

ВОЛЧЬЕ ВРЕМЯ РОССИИ – стр. 4

SOLDIER OF FORTUNE

СОЛДАТ УДАЧИ

1997 №4(31)

Индекс 71893 по каталогу АПР



ISSN 0201-7121



ЕСЛИ ВЫ ХОТИТЕ И ДАЛЬШЕ ЧИТАТЬ "СОЛДАТ УДАЧИ"...

В последние месяцы читатели стали жаловаться, что не могут купить журнал у уличных торговцев. Пишут и звонят нам по этому поводу в равной степени из Сибири, с Поволжья и из Санкт–Петербурга.

С одной стороны, журнал розничной торговлей не занимается. Мы имеем договора с несколькими крупными оптовыми распространительскими фирмами и несколькими оптовиками поменьше и, в принципе, не контролируем движение тиража по стране и за ее пределы. Но с другой стороны, мы ощущаем ответственность перед читателями и хотим, чтобы "Солдат удачи" приносил действительно удачу, а не головную боль. Поэтому я хочу сказать следующее.

Любой торговец доставляет любой товар покупателю до той поры, пока ему это выгодно. Так устроен мир, и это нормально. Через вторые и третьи руки наш журнал доставляется в ваш город лишь пока сумма всех затрат по этой доставке не превысит разумных пределов и журнал не окажется "золотым". Тогда либо вам предложат заплатить за него огромную цену (а мы знаем, что кое–где стоимость "Солдата удачи" на лотках уже зашкаливает за 30 тыс рублей), либо перестанут привозить журнал в ваш город.

Не следует во всем винить жадных продавцов. Растут железнодорожные тарифы, растет стоимость бензина, растет плата за аренду складских помещений – вы сами видите все это каждый день вокруг себя, так что я не буду продолжать. И остается вопрос: как быть? Что сделать, чтобы регулярно и по приемлемой цене получать журнал "Солдат удачи"?

Ответ прост. Только подписка способна решить эти проблемы, если, конечно, вам не известен какой–то более верный путь – но тогда позвоните мне, и я тоже не стану тратить деньги на подписку.

Я тоже не в восторге от того, как наша почта доставляет выписанные издания. Но все–таки подписка избавляет от необходимости переплачивать розничной торговле и риска пропустить очередной номер, защищает от инфляционного роста цен, и, наконец, это просто удобнее, чем искать журнал в киосках.

Не существует никаких проблем подписаться на журнал "Солдат удачи" в любом отделении связи, где вообще принимается подписка. Надо только обратить внимание работников почты, что речь идет о каталоге Агентства Подписки и Розницы (каталог АПР), а не о привычном им каталоге "Роспечати". В этом каталоге АПР под индексом 71223 будет значиться журнал "Солдат удачи". Ищите индекс: это главное! Подписка на шесть месяцев обойдется вам (даже с учетом наценки на доставку) примерно в полтора раза дешевле, чем приобретение в розницу.

Иногда для уменьшения хлопот почтовые работники прячут или просто не выкладывают на стол другие каталоги, кроме "Роспечати". Обычно в таких случаях небольшого нажима оказывается достаточно, чтобы каталог "нашелся". Если же вам будут упорно отказывать принять подписку – немедленно сообщайте номер "мятежного" отделения связи в редакцию по телефону, факсом, телеграммой, – как угодно, лишь бы быстрее. Мы примем меры.

Сергей Панасенко

К сведению авторов

Редакция не имеет возможности рецензировать получаемые материалы.
Рукописи и иллюстрации не возвращаются, кроме уникальных, если это оговорено владельцем.
Тексты принимаются в машинописном виде или на дискете в форматах Word, Lexicon или по электронной почте fortune@online.ru.



РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА

Главный редактор .... Сергей Панасенко
Зам. главного редактора .... Вениамин Ольшанский
Ответственный редактор .... Ирина Богданова
Редактор отдела .... Сергей Козлов
Специальные корреспонденты ....Андрей Кузьминов, Евгений Рассказов
Эксперт–консультант .... Александр Борцов
Отдел рекламы .... Светлана Нистратова
Отдел распространения ..Александр Осовик

Телефон/факс редакции (095) 958-34-61
Адрес редакции: Москва 113162, ул. Люсиновская, 68

Адреса в сети Internet для переписки:
по вопросам распространения и для коммерческих предложений **info@maker. msk.su**;
для рекламодателей, авторов и читателей **fortune@online.ru**;
электронная версия SOF на WWW на русском языке **http://www.online.ru/sp/sof**

Приглашаем к сотрудничеству рекламных агентов и частных распространителей
По вопросам распространения звонить 233-21-78

По вопросам размещения рекламы звонить 958-34-61

Альманах «Солдат удачи»
Учредитель и издатель: фирма «Мейкер» (Россия)
Верстка и цветоделение — дизайн-бюро «БизнесКласс»
Подписано в печать 9.03.1997 г.
Издание зарегистрировано в Министерстве печати и информации РФ, свидетельство N 012823 от 16.08.94.
Тираж 50 тыс. экз
Цена свободная
Подписной индекс по каталогу АПР 71223

Отпечатано в АО ХАНСАПРИНТ, Турку, Финляндия

НА ПЕРВОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ:

Боец американских сил IFOR в Боснии

Фото Марка Мильштейна

SOF

Журнал тех, чья работа – защищать

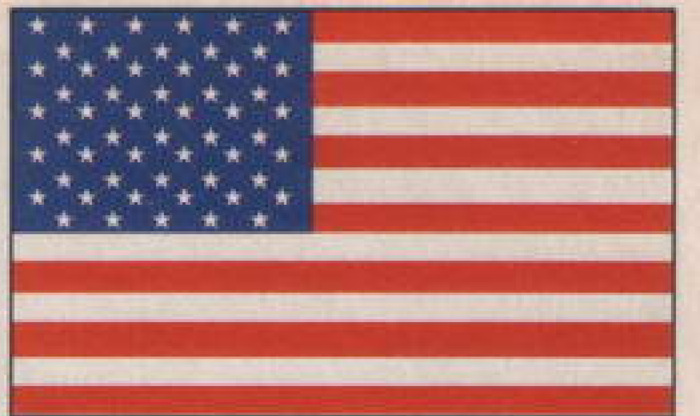
СОДЕРЖАНИЕ





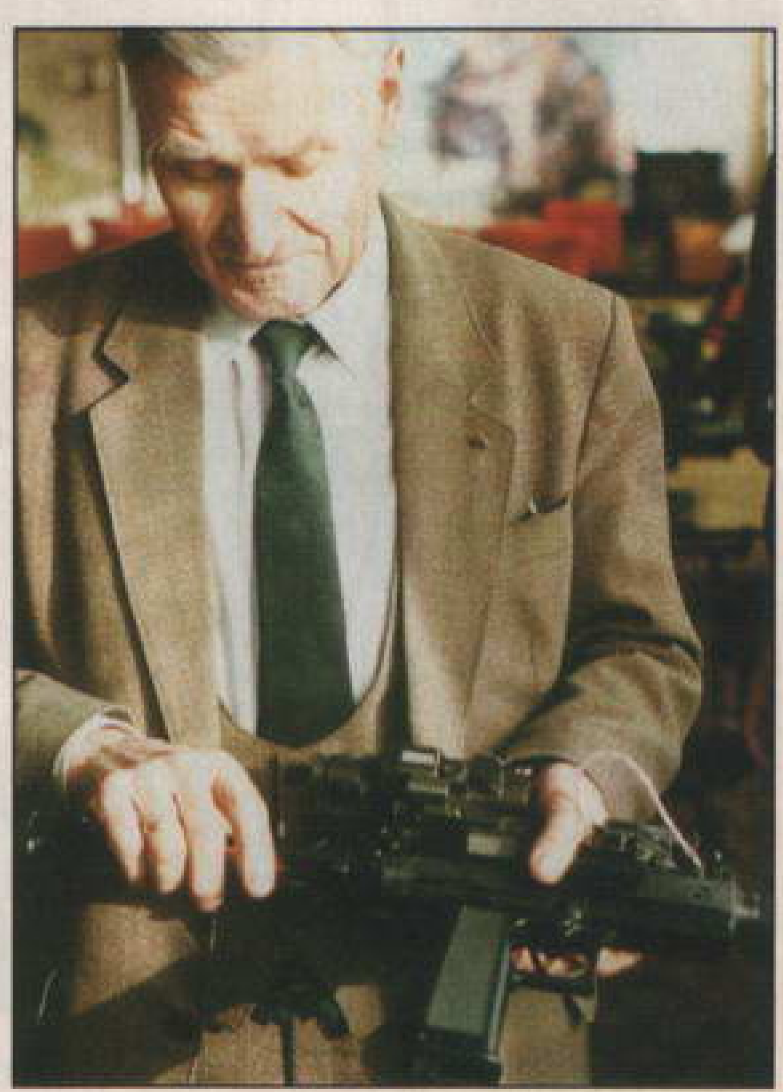


«Солдат Удачи» приносит удачу!

СОДЕРЖАНИЕ







ПЕРЕВОДЫ





Первый русский снайпер

Сергей Монетчиков



Конец XIV века... Молодое Московское княжество, рожденное в бесконечных сечах с проклятым ворогом, в пламени горящих сел и городов, в крови и слезах русских людей,замученных татарской неволей, рвалось на свободу. И вот в 1380 г. русское войско, состоявшее как из проффесиональных воинов – дружинников, так и из простых крестьян и ремесленников – ратников, под руководством князя Дмитрия Донского нанесло по татаро-монгольскому игу смертельный удар такой силы , от которого поработители так никогда уже и не смогли оправиться.

Постоянные боевые действия, которые пришлось вести защитникам земли Русской с Золотой Ордой, требовали от них не только военной выучки и сметки, не только множества сильных и обученных воинов, но и нового оружия, превосходящего по своим боевым качествам оружие противника. Одним из таких видов и стали арбалеты, получившие на Руси (где они были известны как самострелы еще с конца XI века) определенное применение. Однако использовали их русские ратники в основном при обороне крепостей и городов. В полевом же бою они предпочитали более легкие и скорострельные луки.

Поражение на Куликовом поле, нанесенное татаро-монголам войском Московского князя, к сожелению, не стало заключительной битвой в многовековой борьбе. Оправившись вскоре после него, новый хан Золотой Орды Тохтамыш с 70-тысячным войском летом 1382 г. внезапно переправился через Волгу и двинулся на Москву. 24 августа того же года Тохтамыш осадил столицу Московского княжества.

Эта осада вошла в историю Государства Российского не только как первое применение русского огнестрельного оружия – пушек, известных под названием "тюфяки", но и как одно из первых, документально подтвержденных свидетельств успешной работы русских снайперов. Летопись, получившая впоследствии название "Софийский временник", подробно рассказывает о тех днях.

Московская знать при первом же появлении татар в панике начала покидать город. Оборону Москвы пришлось взять на себя простым москвичам и окрестным сельским жителям. Они сожгли все посады, не оставив там ни одного тына или дерева, закрыли все кремлевские ворота и приготовились к длительной осаде.

Противник, окружив все подступы к Кремлю, выжидал. Дабы спровоцировать русских на вылазку, а затем на их плечах ворваться в Кремль, к крепостной стене подскакал всадник в богато разукрашенных доспехах. Долгое время он гарцевал под стенами крепости, выкрикивая при этом хулительные слова в адрес москвичей. Все попытки поразить его из лука оказались безуспешными, поскольку он предусмотрительно отъехал на расстояние 200 шагов, превышавшее дальность прямого выстрела из лука.

Тогда, не вынеся подобных оскорблений, один из горожан, суконщик по имени Адам, взобрался с самострелом на башню над Фроловскими воротами. Русский ремесленник тщательно прицелился и спустил тетиву. Стрела пробила кольчугу. Татарин замертво рухнул на землю. Им оказался один из татарских полководцев – сын ордынского хана.

Этот эпизод стал отличным доказательством как возможностей русских снайперов, достигших высочайшего уровня владения своим оружием, так и прекрасной демонстрацией лучших боевых качеств арбалета.

Что же это было за мощное оружие, позволившее снайперу на предельной дальности досягаемости с первого выстрела снять татарского военноначальника? Завезенный крестоносцами в Европу вместе с другими диковинами из Палестины, арбалет представлял собой усовершенствованный короткий лук, закрепленный на деревянной ложе, в верхней части которой имелся желоб для стрелы (болта).

Основным конструктивным отличием арбалета от лука стало использование ложи. Тетива его изготавливались из воловьих жил или свитых веревок. Натянутую тетиву зацепляли за зарубку в казенной части арбалета, откуда выталкивали ее большим пальцем правой руки. Если при стрельбе из лука его нужно было держать на весу и, напрягая все силы, прикидывать на глаз точку прицеливания, то в арбалете деревянный приклад, упиравшийся в плечо стрелка, создавал дополнительную точку опоры.

Новое оружие можно было точно навести на цель и оставалось только спокойно спустить тетиву. Если первоначально натягивали лук ногой и руками, то уже через некоторое время появились специальные приспособления для натягивания тетивы, а для ее спуска – специальный спусковой механизм.

Арбалет обладал более высокой по сравнению с обычным луком меткостью и дальностью стрельбы, а также большим убойным действием стрелы, которая могла пробивать металлический шлем или латы на 150 шагов и поражать противника без доспехов на дальности до 650 шагов (445 м). Однако арбалет значительно уступал луку в скорострельности (1 – 2 выстрела в минуту).

В общем бой арбалетов был примерно равноценен бою больших дальнобойных луков, но стрелять из такого лука мог далеко не каждый воин. Это оружие требовало от лучника значительной силы и ловкости, чтобы попадать в цель. Арбалет же, натягиваемый посредством рычажных приспособлений или специального механизма из подвижной рейки и зубчатых колес с поворотной рукояткой, а также имеющий удачные спуковой механизм и прицельные приспособления, давали возможность физически более слабому и менее способному стрелку сравнительно метко стрелять, уравнивая таким образом многолетнюю выучку профессиональных воинов с возможностями простолюдинов.

Хорошие боевые качества арбалетов – удобство стрельбы и меткость – способствовали его широкому распространению, несмотря на дороговизну, большую массу и меньшую скорострельность.

Было решено провести подготовку к новым выборам в Верховный Совет. Но когда Хасбулатов улетел в Москву, с Дудаевым остались Бурбулис и Полторанин. Они-то, вероятно, и предложили Дудаеву иной сценарий...

Президентские выборы

Центральная площадь Грозного напоминала растревоженный улей. Шел непрерывный многотысячный митинг. Прибытие новых групп митингующие встречали оглушительным ревом. Появился плакат с лозунгом «Свобода или смерть». Попытки призвать к спокойствию и порядку пресекались отрядом недавно легализованной национальной гвардии.

5 октября 1991 года можно считать началом боевых действий на территории Чечни. В тот день небольшая группа митинговавших попыталась захватить здание МВД, но силами охраны была выдворена из него. В 17 часов вооруженный отряд численностью около 300 человек атаковал здание КГБ. При штурме были применены гранатометы. За храбрость и решительность, проявленные в ходе этих операций, Д. Мараев получил пост заместителя министра. Трофейное оружие он раздавал на площади...

В одном из первых выступлений Джохар Дудаев заявил, что свобода – вещь дорогая, и он готов пожертвовать за нее 70 процентами населения. Та часть населения, которую определили в несчастливые 70 процентов, начала протестовать. Родилась оппозиция, которую возглавили А.Бугаев, С.Хаджиев, Д.Гакаев и другие.

З.Яндарбиев и М.Удугов возглавили пропагандистскую кампанию против неугодных Дудаеву политиков. Возле главного идеолога независимости Яндарбиева появляется новый, но уже испытанный коммунистами человек, – Муса Темишев. Бывший заведующий отделом писем газеты «Красное знамя» подчиняет себе прессу, закрывает оппозиционные издания.

Начались массовые побеги из тюрем и лагерей. К 1992 году на свободе оказались около 950 человек. Из них 109 – судимые за грабежи и разбои; 132 – за убийства, 69 – за изнасилование. Преступность захлестнула республику. Бандформирования росли на глазах.

Главной проблемой для них оставалось оружие. Поэтому 1992 год начался с атак на воинские части. Так появились первые жертвы в Российской Армии: в Ханкале при нападении на военный городок был убит майор. Налетчики потеряли 12 человек. 12 января совершено нападение на другой военный городок. 6 февраля разграблены склады внутренних войск.

1992 год прошел в борьбе за нефть и сферы влияния. Дудаев чуть ли не каждый день издавал указы, постепенно прибирая власть к рукам. Парламент, в свою очередь, не успевал отменять их и издавать другие.

15 апреля 1993 года федерация профсоюзов вывела трудящихся республики на митинг на центральную площадь. Основные требования – выдать зарплату, пенсии и детские пособия за последние восемь месяцев. Профсоюзы не ожидали той массовой поддержки, которую получили. Осмелев, они перешли к политическим требованиям.

Дудаев призвал своих сторонников к спасению отечества. Один за другим на местном телевидении стали появляться представители духовенства Чечни, именуемые «буревестниками революции». И каждый говорил о растущей угрозе со стороны России. Сторонники Дудаева строили трибуны для ораторов, устанавливали мощные громкоговорители.

Чтобы избежать массовых беспорядков, штаб оппозиционного движения принял решение перенести свой митинг на Театральную площадь. Было объявлено, что митинг становится бессрочным – до полного удовлетворения всех требований митингующих.

Городское собрание и мэрия Грозного попытались поддержать конституционный порядок в республике. 20 апреля УВД и МВД принимают решение до стабилизации обстановки выполнять только решения городского собрания. Войсковые части заявляют о своем нейтралитете.

Начальником самообороны митинга назначили Умара Автурханова.

Каждую ночь на площадь группами приходили провокаторы. Раздавались угрозы. Охрана из МВД, назначенная Городским собранием, ночью уходила с площади, и отряды самообороны с трудом справлялись с вооруженными боевиками. В тревоге за людей организаторы митинга объявили, что ночью на площади оставаться небезопасно. На охрану митинга был брошен отряд самообороны из Надтеречного района.

В этот момент о переходе на сторону оппозиции объявил Бислан Гантамиров – мэр Грозного. Это внесло ощутимую перемену в расстановку политических сил.

Он приехал на митинг в первых числах мая 1993 года. Собравшиеся



По обещаниям этого человека в каждой чеченской семье должен был появиться «золотой краник», откуда должно было течь «верблюжье молоко»

встретили его аплодисментами. Мэр заявил, что требования митингующих справедливы, и городские власти полностью солидарны с ними. Гантамиров клятвенно заверил никогда не предавать интересы трудящихся.

Городское собрание приняло решение до стабилизации обстановки взять на себя всю власть в Грозном. Всем правоохранительным органам на территории города надлежало подчиниться Городскому собранию, нести охрану общественного порядка, в разгоне демонстрантов и митингов не участвовать. На администрацию города на этот период возлагались обязанности по управлению всеми отраслями народного хозяйства на территории Грозного. Собрание приняло обращение к личному составу армейских частей: соблюдать нейтралитет, не исполнять приказы об открытии огня, от кого бы они ни исходили. Всех трудящихся призвали к бессрочной политической забастовке (кроме предприятий с непрерывным циклом работы).

В ответ на это дудаевцы принялись обливать грязью всех, кто хоть одним словом поддержал требования митингующих. Заочно приговоренный к смертной казни Руслан Хасбулатов был лишен гражданства и объявлен врагом чеченского народа.

Политическое противостояние достигло апогея...

Брат на брата

Информация, поступавшая из президентского дворца, не давала повода надеяться на мирный исход. Иногда по улице проносились «иномарки», из окон которых стреляли поверх голов митингующих из автоматов. Штабом митинга было принято решение охранять Театральную площадь круглые сутки.

Как обычно, я стоял в охране митинга с проезжей стороны площади. Еще издали мы увидели набравший скорость белый джип. Из окна торчал ствол пулемета, направленный прямо на нас. Мы насторожились. Кто-то крикнул:

– В укрытие!

Несколько человек в растерянности оглядывались, не понимая, откуда грозит опасность. Джип дал длинную очередь и понесся дальше.

Крик «Убили!» вывел нас из оцепенения. Один из наших выстрелил вслед налетчикам. Джип резко повернул к обочине и врезался в дерево. Погибли водитель и пассажир рядом с ним, а стрелявший выскочил из машины и скрылся в толпе. Двое наших ребят тоже были убиты.

Вечером нас окружила дудаевская бронетехника и всю ночь держала в тревожном ожидании.

В три часа ночи к театру подъехал кортеж президента. Мы наставили автоматы на охрану президента и запретили ей продвигаться к трибуне. Старейшины, следившие за порядком, пошли навстречу Дудаеву.

Один из старцев спросил президента, что его привело на площадь. Дудаев ответил:

– Желаю выступить перед своим народом!

– Ваш народ, – сказал седой старик, – на другой площади. Может, вы заблудились?..

днем. Как-то в предрассветный час на площадь ворвались четыре автомобиля с вооруженными людьми. Они открыли стрельбу и ранили троих наших товарищей. Отряд самообороны сумел остановить нападавших. Командир провокаторов клялся, что уничтожит нас всех. Мы потребовали от них покинуть площадь, пригрозив, что в противном случае они окажутся в подвале театра. Дудаевцы посчитали это оскорблением и возобновили стрельбу. Мы разбежались, позволив вступить в бой вооруженному отряду. Из нападавших несколько человек были тяжело ранены, остальным удалось убежать.

На второй день мы узнали, что один из раненых скончался. Им оказался племянник Дудаева.



По улицам города свободно прогуливаются вооруженные люди Дудаева

Я близко, почти вплотную подошел к президенту. Мне стало его жаль. Он был бледен, словно болен.

Сквозь толпу пробирался высокий пожилой человек, задавая один и тот же вопрос: «Где президент?» Приблизившись, он задал этот вопрос Дудаеву. Не успел тот ответить, как получил пощечину.

Охрана Дудаева стала стрелять в воздух, пытаясь отогнать всех от своего кумира. Завязалась драка. Кеньюртовцы, охранявшие митинг с крыш, кричали, чтобы мы отошли от «гостей», и уже направили на них гранатометы и пулеметы. Президент пришел в себя, сказал:

– Берегите свою жизнь, – и направился к машине.

После этого эпизода натиск вооруженных формирований Дудаева на нас усиливался с каждым днем.

После трехдневного траура Дудаев обещал во всеуслышание, что на Театральной площади устроит вторую «Варфоломеевскую» ночь. Обстановка накалилась до предела. Стало ясно, что беды не миновать.

Обе конфликтующие стороны стали готовиться к решительным действиям. Штаб митинга выступил с обращением к сторонникам оппозиции прибыть на площадь с оружием в руках.

На Театральную площадь приехал известный спортсмен, глава Службы национальной безопасности Салман Хасимиков. На мой взгляд, это был честный человек, который ничем себя не запятнал. Отец Салмана находился на Театральной площади среди старейшин, помогал нам.

Хасимиков попросил не расхаживать по улицам с оружием, при-

звал разрешать все спорные вопросы только мирным путем. Салман дал слово собравшимся, что никто не применит оружие против них, пока он возглавляет СНБ. К сожалению, он не знал, что готовится за его спиной...

Двое ребят из оппозиции на свой страх и риск решили взорвать телецентр. В полночь они выстрелили по зданию из гранатомета, но граната угодила в ствол дерева в нескольких шагах и взорвалась. Один парень лишился в результате этой акции отчаяния руки, второй погиб. Телецентр остался невредимым.

У последней черты

... Первый день июня выдался жарким и душным. У центрального рынка – обычный, шумный, вечно торопливый поток людей. Мелкие торговцы наперебой хвалят манты, пирожки, водку, пиво. На бирже звучат только две фразы: «Куплю доллары», «Продаю доллары». Поодаль от мелкой торговли идет более крупная. Здесь лязгают затворами автоматов, пулеметов и пистолетов. Невдалеке – равнодушные ко всему сотрудники милиции.

По городу прогуливаются молодые люди с толстыми золотыми цепочками на шее. Пистолеты всех марок и видов торчат из-за ремней брюк. У правительственного здания суетятся ребята еще покруче. На тротуарах сидят нищие и просят милостыню...

Мою прогулку прервало появление колонны бронетехники. Было чувство, что колонна сходу вступит в бой, и я побежал разделить участь соратников. Но армада резко остановилась на площади Шейха Мансура. Подъехали грузовые автомашины с боевиками. Началось построение.

Прохожие останавливались, не понимая, что происходит. Все прояснилось, когда подъехал кортеж Дудаева. Президент Чечни в советской генеральской форме начал выступление со слов: «Неужели перевелись настоящие мужчины на этой священной земле? Неужели некому разогнать этих российских сподручных, которые много лет ели народное добро, ваше добро?»

Когда я вернулся на площадь, там уже шли приготовления к отражению атаки. Из автозаправщика пополнялись бутылки с зажигательной смесью. Создавались небольшие отряды для поджога бронетехники. С наступлением темноты все заняли свои боевые позиции.

Ночь была на редкость тихая, что лишь обостряло тревогу. В предрассветный час наша разведка донесла, что основные силы противник бросит на Театральную площадь...

Через какое-то время поступило сообщение о захвате боевиками здания администрации Ленинского района. Четверо наших соратников были ранены, шестнадцать попали в плен.

Воодушевленная этим успехом, около 10 часов утра небольшая группа дудаевцев сделала попытку захвата Городского собрания. Боевики, стреляя на ходу, ворвались в здание мэрии. Муниципальная полиция встретила их ответным огнем. Пять человек были захвачены в плен. Остальные, бросив своих товарищей, отступили.

В полдень у здания ГУВД собрались родственники шестнадцати пленных, захваченных дудаевцами из полка Арсанукаева в администрации Ленинского района. Председатель Городского собрания Бислан Гантамиров позвонил в Департамент госбезопасности, чтобы узнать, где находятся заложники. Однако глава ДГБ Гелисханов отказался говорить на эту тему...


Пункт приема пищи для новобранцев

На очередной звонок мэра откликнулся председатель СНБ Хасимиков. Он встретился с Бисланом, чтобы обговорить условия обмена пленных. И под вечер заложники были освобождены.

Надеясь, что ему удалось предотвратить кровавую акцию, Гантамиров распустил своих людей. Мы с товарищем, служившим в гвардии мэра, передали оружие дневной смене и направились по домам.

По дороге я старался отвлечься от всей этой неразберихи. Мне очень хотелось увидеть мать, которая уже десять лет была прикована к постели. Она подорвала свое здоровье из-за нас, детей. Мама догадывалась, что я участвую в оппозиционном движении. Каждый раз она ждала моего возвращения с особым волнением.

Я сел рядом с ее кроватью, взял бледную худую руку и стал гладить. Хотелось говорить добрые, нежные слова, но в эту минуту комок подступил к горлу. Мама поняла мое состояние и заговорила сама:

– Не беспокойся, сынок. Все будет хорошо. Лишь бы вы, мои дети, были здоровы. Береги себя, будь осторожным.

Я слегка сжал ее руку в знак послушания и позвал сестру. Времени оставалось немного, а мне еще хотелось повидаться с семьей.

Я отправился в свой дом. Подбежали радостные дети, и мне пришлось присесть на корточки, чтобы они все могли обнять меня.

Прогнав грустные мысли, я спросил:

– Где ваша мать?

– В доме, – прошептал старший сын. – Плачет она.

– Почему не успокоил ее? Ты не мужчина,– упрекнул я его.

Он виновато посмотрел на меня и покорно опустил голову:

– Она заплакала, когда увидела твою машину.

Впервые за нашу совместную жизнь жена не вышла встречать меня. Она сидела на корточках у холодильника и плакала, закрыв лицо руками. Я подошел к ней, погладил по голове:

– Видишь, я живой. Не надо разводить сырость и пугать детей.

Молчание длилось несколько минут.

– Мне страшно, – прошептала она, – вчера боялась, что ты не вернешься, а сейчас – что уйдешь. Мы живем в постоянном страхе.

– Я очень устал, хочу отдохнуть, приготовь мне чистое белье, приведу себя в порядок, – прервал я ее и попросил не продолжать эту тему.

Жена поняла, что меня бесполезно уговаривать.

К девяти часам ночи я получил указание от командира отряда обо-

роны. Мне и еще десятерым поручили собирать информацию о противнике. Оружия у нас не было, а машины – личные. Все сведения о передвижении воинских частей следовало передавать в ГУВД.

На Театральной площади к этому времени насчитывалось более тысячи вооруженных ополченцев. К десяти часам вечера всех расставили по боевым расчетам, как и в прошлую ночь. Крыши многоэтажных домов тоже были заняты нашими людьми. Посты вокруг Театральной площади усиливались. Все ждали провокации...


Дудаевские гвардейцы на охране захваченного ими здания КГБ

В час тридцать ночи разведка донесла, что на площади перед президентским дворцом – скопление войск, около тысячи человек. Штурм назначен на три часа, но что будут штурмовать, никто не знал. Вторая группа разведчиков донесла, что ко дворцу подъехали еще машины и автобусы с военными. Оказалось, это прибыл Абхазский батальон во главе с Басаевым, Гелаевым и Ханкаровым. Руководителем операции назначен Арсанукаев.

В третьем часу ночи к ГУВД подкатил легковой автомобиль, в котором находился Шамиль Басаев. По всей видимости, он изучал местность. Басаев вел себя вызывающе, дело могло дойти до драки, но вмешался начальник ГУВД, приказавший отпустить «гостей» и не поддаваться на провокации. Но Шамиль, видно, не очень-то торопился уезжать. Он пытался поговорить с заместителем начальника спецкомендатуры Султаном Имадаевым. Начальник ГУВД заметил это, и Имадаев вынужден был признаться, что он родственник Басаева. Милиционеры, забрав у него оружие и удостоверение личности, отпустили Имадаева с родственником.

Ровно в три ночи с площади Свободы из БТРа произвели выстрелы в воздух. Это был сигнал к действию. На большой скорости машины с боевиками проносились мимо ГУВД. По тревоге были подняты бойцы батальона ДОН.

К пяти часам утра состав ДОНа занял улицу Красных фронтовиков. Дербишев, командир батальона, не имел собственной позиции в споре Дудаева и его противников. Похоже, что он выжидает, чтобы примкнуть к тому, кто победит.

В шесть двадцать принесли тревожную весть: дудаевцы готовятся к наступлению. С зелеными повязками – на Театральную площадь, с белыми – на ГУВД. Тридцать четыре милиционера охраняли здание управления. Во главе с Ханкаровым и Гелаевым гвардейцы из батальона на БТРах приближались к ГУВД. Их было не менее трехсот человек, половину из которых можно уничтожить в считанные минуты. Но бойцы милиции, находившиеся в здании, надеялись, что им предъявят ультиматум или предложат переговоры. Но началась стрельба.

Били на поражение. Первый выстрел гранатометчика попал в кабинет Гантамирова. Бислана, к счастью, в кабинете не было. Он примчался сразу, как только ему сообщили о нападении. Его сопровождали семеро родственников. Перед зданием стояли люди в милицейской форме, и Бислан ошибочно принял их за разъединяющие силы. Один из них крикнул:

– Вот он – Бислан!

Шквальный огонь подкосил двоих из группы Гантамирова. Бислана ранили в ногу. Гантамировцы вскинули автоматы. Двое из личной охраны мэра бросились на помощь, вытащили его из зоны обстрела и отвезли домой.

Бой продолжался. Обстрел здания усиливался. С тяжелым грохотом подкатила САУ. Защитники Городского собрания не успели опомниться, как прогремел взрыв. Снаряд пробил стену метровой толщины, и дом затрясся так, что показалось, будто рушатся небеса... Было принято решение оставить здание.

Предательство

Более двух часов шел бой у здания ГУВД, а лидеры оппозиции все еще не могли собраться и принять решительные меры. Леча Магомадов во главе трехсот безоружных людей с белым флагом пытался пробиться на площадь имени Шейха Мансура, чтобы живой стеной встать между противоборствующими сторонами и остановить бессмысленное кровопролитие. Оставшиеся в живых защитники Городского собрания оказались в плену.

Все, кому посчастливилось остаться в живых, вливались в новые отряды и жаждали мести. Командир нашего отряда Ахмед Вахаев объяснил нашу задачу. Отныне мы – штурмовой батальон, разделенный на три роты, в каждой по два взвода из пятидесяти человек. Меня назначили командиром взвода резерва для выполнения особых заданий. После построения Вахаев подвел меня к двум офицерам, которые стояли в стороне

– Майор Цыганков, – представился высокий, стройный офицер.

Я назвал свое имя и, пожав ему руку, подумал: «Откуда взялся здесь русский? Что ему тут делать?» Мое любопытство было так велико, что, не удержавшись, я прямо спросил его об этом.

– Поговорим в более спокойной обстановке. А пока садись, поедем, – ответил Цыганков, указывая на машину.

Майор повез меня к нефтяному институту, в одном из корпусов которого расположился военный колледж. У входа в здание уже ждал капитан-чеченец. Он был встревожен.

– Тебе туда нельзя, – сказал он Цыганкову и показал на две грузовые машины.– Эти варвары грузят наше компьютерное оборудование, тебя могут опознать. Садись-ка за руль и будь готовым рвануть в любую минуту, – и он побежал за

майором только что скрывшимся за дверью. Потом вернулся, взял монтировку... Через некоторое время они принесли большой ящик, который с трудом влез в багажник «Жигулей». Цыганков приказал ехать к площади Свободы.

За последние три дня перед президентским дворцом произошли большие перемены. Были разбиты солдатские палатки, работали походные кухни.

Перед въездом на площадь Цыганков попросил остановить машину. Посмотрел на часы.

– Скоро подойдет, – сказал он.

Я спросил у капитана, которого звали Алик, на чеченском:

– Чего хочет этот человек? Кто он?

Алик рассказал, что ему довелось когда-то служить с Цыганковым в Новосибирской области, и что он попросил его лично приехать для обучения чеченской молодежи военному делу.

– Второго июня президент вызвал нас и потребовал, чтобы мы с курсантами разогнали митинг на Театральной площади. Мы отказались, и он уволил нас. Военный колледж расформирован, а наши курсанты распределены вот по этим отрядам, – Алик показал на строй боевиков.

Цыганков обратил наше внимание на приближавшегося офицера.

Алик открыл дверь. Тот сел. Увидев меня, вопросительно посмотрел на Цыганкова.

– Все нормально, – успокоил тот. – Познакомься, и давай сразу к делу.

Незнакомца звали Олег. Он извинился, что времени у него мало, и сказал:

– Планы не меняются. Через два часа буду ждать в назначенном месте, – и ушел, пожелав нам удачи. Цыганков предложил сначала поехать к нему на квартиру, чтобы спрятать принесенную из колледжа документацию.

Дверь открыл мальчик лет девяти и сразу бросился в соседнюю комнату:

– Мама, это папа!

К нам вышла молодая красивая женщина.

– Опять ты стояла у окна? – недовольно бросил Цыганков.

– В этой республике, по-моему, все женщины только и делают, что днями стоят у окна.

– До вечера вас отвезут в Моздок. Доедете до Краснодара, к тете, ждите меня там.

– Мы без тебя никуда не поедем, – возразила жена.

– Вопрос решен, не будем спорить, – отрезал Цыганков.

Мы с Аликом вышли на улицу, чтобы майор мог проститься с семьей. Вскоре машина на большой скорости мчала нас в сторону бывших обкомовских дач. По пути нам встретились два КамАЗа. Через пять минут дорогу нам перегородил военный УАЗ-69, из которого вышел Олег и с сожалением проговорил:

– Поздно. Только что вывезли все, что там у меня было. Даже не подождали меня, выломали замки.

– В КамАЗах? – спросил Цыганков.

– Да.

– Разворачивай, – скомандовал майор.

– Не смей, – перебил его Олег и стал перед машиной. – Их слишком много. Я не позволил это сделать даже своим ребятам. У нас нет ни малейшего шанса.

У Цыганкова нервы не выдержали, и он заплакал, называя кого-то предателем. Мне стало его жаль...

– Здесь все предрешено, – не выдержал Цыганков по дороге назад. – Если к полуночи не подвезут оружие, оно нам больше не понадобится: мы не успеем раздать его и сосредоточить свой батальон в скрытном месте. Батальон к двум часам ночи нужно мелкими группами вывести отсюда и ждать дудаевцев, наступление которых, по нашим данным, начнется в три часа ночи. А без пятнадцати три мы начинаем штурм президентского дворца. Моджахеды будут в замешательстве, услышав стрельбу у себя в тылу, а ты жди, пока они не начнут разворачивать боевые порядки и технику. Когда они узнают о нападении, обязательно попытаются вернуться на площадь. Как увидите, что они развернулись, нападай сзади. Если не сдадутся, развернемся и с двух сторон уничтожим их. Если бы удалась операция на дачах, то уже мы были бы готовы действовать. Теперь остается ждать колонну с оружием из Кизляра...

Время перевалило за полночь. Вся площадь жила в ожидании решения штаба.

К микрофону подошел Хаджиев и объявил:

– Противостояние продолжать нет смысла, иначе прольется кровь невинных. Штаб решил распустить митинг до более благоприятного периода.

Люди с возмущением приняли это заявление. Тогда на трибуну вышел Абдулла Бугаев:

– Оружия нет и не будет. Нет смысла развязывать гражданскую войну.

Народ заволновался еще больше. Уход с площади был равносилен предательству. Надо было спасать Цыганкова. Если к утру он не успеет выехать за пределы республики, его могут арестовать или расстрелять.

Мы разошлись. Алик повез Цыганкова в Моздок. На другой день дом Алика окружили и предложили сдаться. Он приготовился стрелять, но старые родители уговорили его не делать этого.

О судьбе остальных я долго ничего не знал и был уверен, что оппозиционное движение погибло, не успев еще окрепнуть...

(Продолжение следует)



Идут переговоры с командованием армии о передаче военной техники и оружия военных частей, находящихся на территории ЧИ АССР

МОЙ ЛЕГИОН*

Дмитрий Богданов-Дариус
Рисунки автора

Драка

Мы уже собирались разойтись, когда прибежал Имант. Он был напряжен, расстроен и зол. В душевой между ним и англичанином-волонтером произошла ссора, англичанин оскорбил его. Драка, да еще при свидетелях, была бы очень серьезным проступком, и Имант не мог решить, что ему делать дальше.

Как-то само собой у меня вырвалось, что этому типу необходимо набить морду при любых обстоятельствах, и спускать такое нельзя. Решение было принято.

Один из моих приятелей-словенцев прилично говорил по-английски. Я попросил его вызвать англичанина вниз в каптерку. В это подвальное и очень тихое помещение попасть можно по боковой черной лестнице. Имант, Эдик и я дожидались англичанина. Теперь в случае чего можно сказать, что драка была между мной и англичанином. Эдик не хотел участвовать: ведь он уже почти зачислен в группу для отправки в учебный лагерь. Имант вначале хотел драться, но затем остыл, а так как предложение было мое, то и работу делать мне.

Следующее утро началось как обычно: подъем, завтрак, немного свободного времени. В 8 утра нас построили на плацу. Перед нами стояли легионеры, сержанты и капралы, а также офицер, отвечающий за набор. Они нас очень долго молча изучали. Затем легионеры стали выступать по очереди, и смысл их слов сводился к одному: если кто-то из нас оскорбит соседа, то будет моментально отчислен, а уличенных в самостоятельных расправах ждет наказание. "Ну все, – подумал я. – Вступился за товарища, называется. Теперь домой!" К счастью, ошибся. Оказалось, что была еще одна драка – между испанцем и итальянцем. Позднее на дневном трехчасовом построении оба они были выведены из строя, и прозвучала команда "Цивиль". А итальянцу на следующий день предстояло отбывать в учебный лагерь!

Медкомиссия

В девять часов утра нас построили снова и стали вызывать по одному. Меня и еще несколько человек отправили на первичную медкомиссию. На территории гарнизона есть небольшой госпиталь.



Здесь нас встретил невысокий негр, очень веселый и разговорчивый. В первой комнате нас раздели и стали рассматривать: искали шрамы, родимые пятна и тому подобные приметы. Все это заносили в личное дело. Потом в другой комнате проверяли зрение, слух и сердце. Все делалось медленно и скрупулезно, так что из госпиталя мы пошли сразу в столовую.

После обеда было построение – развод на работы и комиссии, и я первый раз увидел ритуал "Цивиль". На лица тех, кого вывели из строя (в том числе испанца и итальянца, про которых я писал раньше) было больно смотреть. Среди отъезжавших оказались и мои словенцы. Они не прошли какие-то тесты. Меня встревожило, что из тех, кого отправляли из Легиона, около половины приехали одновременно со мной. Они не прошли медкомиссию.

Потом мы отправились на работу. Разговор зашел о кроссе, который завтра предстояло бежать Виталику. Для него, спортсмена-лыжника, это в принципе не составляло проблемы, но здесь были свои особенности. Кросс в Легионе – не просто спортивное мероприятие, но и своеобразный тест.

Пробежать 3 км за 12 минут можно. Но показывать очень хороший результат невыгодно. Ведь тогда попадаешь в более сильную команду, и в учебке твоя программа подготовки усложняется. Лучше всего просто уложиться в норматив.

Подошел Эдик и сказал, что Имант мне очень благодарен. Англичанин извинился. Он оказался в общем-то неплохим парнем, потом мы даже подружились, и англичанин помог нам выйти из нескольких затруднительных ситуаций. Позже он привел в нашу компанию американца, который сносно говорил по-русски. Рик – так звали американца – был выходцем из семьи эмигрантов и скрывался от полиции, хотя о причине он нам не сообщил. Я несколько раз конфликтовал с Риком, но до настоящих разборок не доходило.

Вечером меня ждал самый серьезный разговор из всех, какие у меня происходили за время пребывания в Легионе. Собрался весь клан, и мне учинили настоящий допрос. Схема простая: или ты отвечаешь, или остаешься один, без поддержки клана. Кто тут стукач от "гестапо", ты не знаешь, а что "наседки" есть – это факт.

Весь разговор пересказывать нет смысла. Допрашиваемого просто пытаются поймать на мелочах: где какая улица, какое кафе, кто хозяин, что на вывеске и так далее. Всегда найдется кто-нибудь, кто был в твоем городе, так что врать – самое последнее дело: поймают обязательно.

А потом все было как обычно: анекдоты, болтовня про тесты и собеседования. Опыт тех, кто уже прошел экзамены, – вещь бесценная.

** Продолжение.*
Начало см. "Солдат удачи" №3, 1997 г.

Воровство

Следующим утром нас подняли в 4 часа. Выгнали всех на улицу, и мы пару часов мерзли и болтались вокруг казармы без всяких объяснений. Когда нас, наконец, пустили обратно, мы увидели натуральный погром. Все вещи были выброшены из шкафчиков на пол, постели перевернуты. Пришлось наводить порядок. Ругаться было бесполезно, а главное, не с кем.

После завтрака поляки пролили свет на случившееся. Кто-то украл деньги и какую-то вещь у будущего волонтера. Имя вора мы никогда не узнали, но что виновного нашли, нам стало известно.

На работу меня отправили в кафе-бар для легионеров. Работа грязная и бестолковая. Нами командовал капрал-чех, да и вся команда была братья-славяне.

Бар из себя представлял ужасное зрелище. Пол усыпан окурками, грязными салфетками – словом, свинарник. Капрал беспрерывно орал и, если замечал разводы от мокрых тряпок на полу, заставлял перемывать. А убирать бар, который продолжает работать, тяжело. С горем пополам мы к обеду закончили, и нас отпустили в казарму.

Перед обедом на построении вызвали 6 человек и куда-то увели. Ребята сказали – в Марсель на дополнительную комиссию. Подробностей я не знаю, из наших на такие комиссии никто не ездил. После обеда опять выводили из строя “цивиль”. На этот раз попал один из наших: Гена из Белоруссии, заваливший психологический тест. Он уже накануне вечером знал, что его вышибут: четыре ошибки – это провал. Но уезжать из Франции Гена не хотел: дома ему делать просто было нечего. Существует масса способов зацепиться во Франции, но нужно хоть немного знать язык.



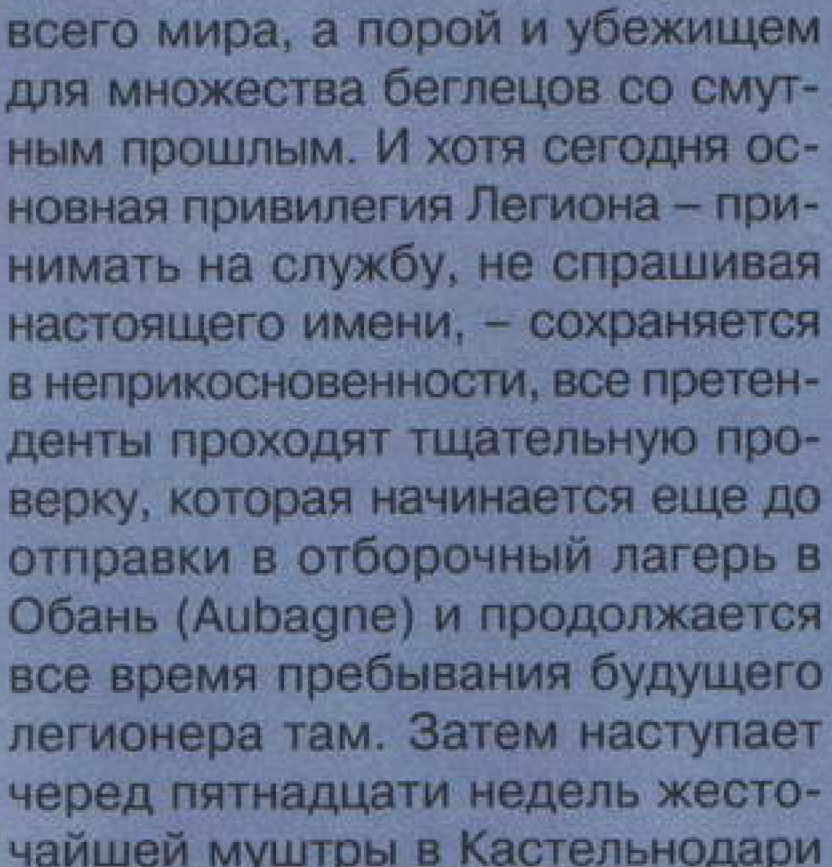
После развода я попал в группу для предварительного собеседования. Вел его сержант-поляк: спокойный, уверенный в себе человек, с семью или восемью наградами, пользовавшийся среди легионеров уважением. Он же руководил тестом по психологическому отбору. Вопросы были разные. О прошлой жизни, о детстве, о жизни в Легионе. Все ответы фиксировались на бумагу и диктофон. Длилось мучение около 1 часа, после отпустили с миром.



Пирушка

Я вернулся в “обезьянник”, где уже были практически все наши. Не хватало только двоих, с утра уехавших на работу в ветеранский дом. Одному из них, Виталику, утром я отдал 50 франков из своей заначки и попросил кое-что купить для ребят. Появление Виталия вызвало на нашем бревне оживление: в руках у него был пакет с апельсинами! Из него же возникли и сигареты. Естественно, посыпались во-

САМАЯ ИЗВЕСТНАЯ В МИРЕ ВОИНСКАЯ ЧАСТЬ



С момента создания в 1831 году французский Иностранный легион (Legion Etrangere) остается домом для тысяч нефранцузов со всего мира, а порой и убежищем для множества беглецов со смутным прошлым. И хотя сегодня основная привилегия Легиона – принимать на службу, не спрашивая настоящего имени, – сохраняется в неприкосновенности, все претенденты проходят тщательную проверку, которая начинается еще до отправки в отборочный лагерь в Обань (Aubagne) и продолжается все время пребывания будущего легионера там. Затем наступает черед пятнадцати недель жесточайшей муштры в Кастельнодари (Castelnaudary), где расквартирован 4-й полк Легиона. Примерно после четвертой недели пребывания в этом лагере солдат получает свою “белую кепи” – отличительный знак легионера – на церемонии с факельным шествием. Новобранец приносит клятву верности и честности, и вся эта процедура является частью давней и тщательно поддерживаемой традиции.

Затем новобранца отправляют в один из полков, где продолжается его подготовка.

Легионер подписывает контракт минимум на пять лет службы, из которых он минимум два года должен провести на заморских территориях Франции.

Легион тщательно следит за поддержанием своих вековых традиций. Одной из них является сохранение связи со всеми ветеранами Легиона и поддержка их в старости. Для этой цели Легион располагает собственным приютом для ветеранов. 30 апреля в годовщину битвы в Камеруне в Легионе отмечается День павших: это наиболее важный среди всех торжественных для легионеров дней.

Девиз Легиона – “Legio Patria Nostra” или “Легион – наша Отчизна”. Для более полного внедрения этого лозунга в сознание каждого легионера его контакты с внешним миром в первые пять лет службы ограничиваются и контролируются: Легион действительно становится для легионера семьей и домом.

просы. Но, как мы договорились, Виталий отвечал только одно: «Есть на свете добрые люди».

После ужина расспросы про добрых людей возобновились, но Виталик держался. Когда на него очень уж наседали, он отправлял всех любопытных ко мне. Я понимал, что мой авторитет в клане рос. Желать большего и не нужно: это гарантированное спокойствие и отсутствие лишних вопросов, зато ты спрашивать имеешь полное право.

Этим же вечером я услышал рассказ Алексея. Хорошо сложенному и подготовленному парню было бы нетрудно поступить в Легион, но ему создавал проблемы большой шрам. Передаю рассказ так, как его услышал.

КОДЕКС ЧЕСТИ ЛЕГИОНЕРА

Легионер! Ты добровольно вызвался служить Франции верой и правдой.

Все легионеры – братья по оружию, независимо от национальности, расы или вероисповедания. Демонстрацией этого будет ваша полная солидарность и взаимоподдержка, которая всегда объединяет членов одной семьи.

Уважение к традициям Легиона, подчинение начальникам, дисциплина и сплоченность являются вашей силой и доблестью.

Вы всегда будете демонстрировать гордость за свое положение своим безукоризненным внешним видом, своим сдержанным и достойным поведением, чистотой и аккуратностью своего жилища.

Как элитный солдат, ты будешь тренироваться упорно и настойчиво, ты будешь обращаться с оружием так, словно это твое самое дорогое имущество, ты будешь поддерживать свое тело в идеальной физической форме.

Приказ для тебя священен, ты будешь добиваться его выполнения во что бы то ни стало и любой ценой.

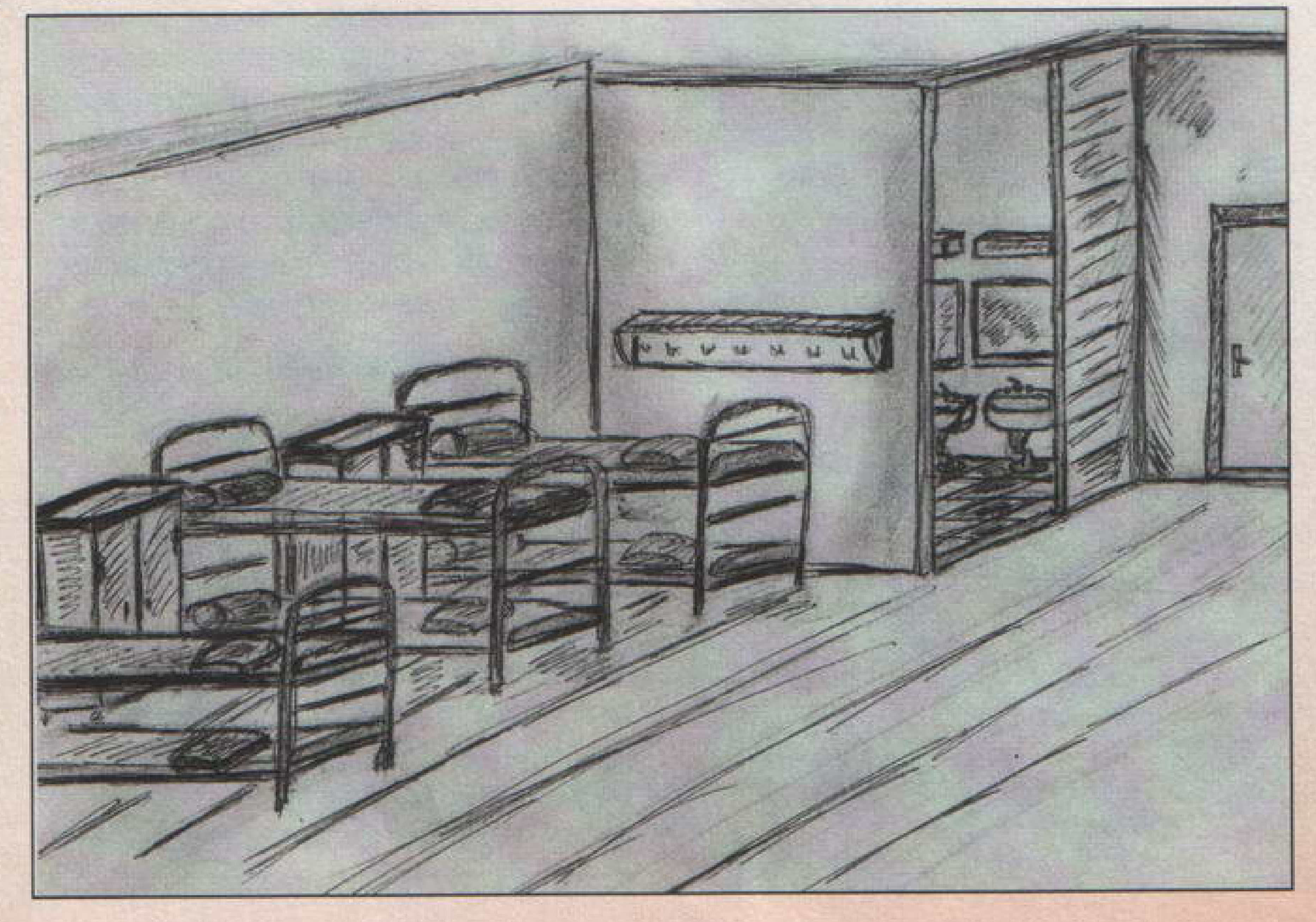
В бою ты будешь действовать хладнокровно, не позволяя ненависти ослеплять тебя; ты будешь уважать поверженного врага и никогда не бросишь раненого или погибшего товарища, а также никогда не позволишь другому завладеть твоим оружием.

Рассказ Алексея

Я родился в Перми. Призвали в армию. Полгода в учебке, после отправили в Афган. Служил в разведроте. До дембеля было три месяца, когда вечером вызвал ротный и сказал, что полечу домой, но не бортом, а вертушкой, и буду охранять груз.

Утром погрузился. Кроме меня, был еще парень из другой роты и двое офицеров из особого отдела. В вертушке стояли два опломбированных цинковых ящика. Полетели, через час сели на другой базе, приняли на борт еще ящик и продолжили путь. Спустя час пятьдесят попали под обстрел. Нас сбили. Когда рухнули, при ударе меня выбросило из вертушки. Очухался, подошел к обломкам, но в живых никого не нашел. Ящики покорежились, но остались целыми. Что внутри, я не знал. Думаю, бабки или наркота. Особисты просто так не летали. Пошел в сторону нашей границы в надежде наткнуться на блокпост. Но не повезло: на второй день нарвался на духов. Убивать меня не стали, просто избили и потащили на базу. Оттуда я попал в Пакистан. Там познакомился с некоторыми людьми и с их подачи стал наемником. Воевал на границе с Индией. Затем удалось достать фальшивые документы и нелегально вернуться в СССР. Поехал к своему другу по Афгану в Таджикистан. Встретил он хорошо, но что-то у меня было на душе неспокойно. Друг мне поведал, что я вез очень ценный груз, и когда нас сбили, то подняли по тревоге группу. На месте нашли только мертвых, груза и меня не было. Мы посидели, выпили, друг отлучился, а тут его сестра подошла и шепнула, что мне нужно уходить: скоро приедет милиция. Друг меня предал. Я сделал ноги, и с тех пор в СССР меня не было.

Вернулся в Пакистан, оттуда перебрался в Индию. Устроился работать в английском консульстве садовником. О том, что я дезертир, они знали, что не могу вернуться на родину, тоже сказал. Около года работал в консульстве, затем перебрался в Алжир, плавал матросом. Документы были пакистанские. Перебрался в Испанию и работал в баре, где познакомился с русским из Легиона. Он и помог попасть сюда...



Тест по психологии

Время шло. Мне предстояли на первый взгляд простые тесты по психологии. Заполняешь анкеты, состоящие из вопросов, на которые нужно отвечать “да” или “нет”. Сдавать их приходится в разное время. Среди серий вопросов есть те, на которые ты уже отвечал в предварительных беседах. И если обнаружится хоть малейшее расхождение с тем, что говорил или писал раньше – сразу “цивиль”.

После тестов в “обезьяннике”, как обычно, обсуждали, кто что сегодня делал. Кто-то бегал кросс, кого-то водили на медкомиссию. Все время в лагере мы обсуждали эти испытания, что здорово помогало проходить отбор. Часто подходили поляки и болгары, больше по одному, и просили разъяснить ту или иную информацию по поводу

тестов. После обеда, как обычно, построение и процедура "Цивиль". Я первый раз видел, чтобы сразу так много отправляли из лагеря. Число претендентов сократилось почти наполовину. Из русского клана никто не попал. Потом мы узнали, что группа из 25 человек бегала кросс, и никто не уложился в норматив, кроме одного нашего парня.

На работу мы попали в типографию. Дело не пыльное, но достаточно ответственное. Хозяином типографии был легионер-итальянец. В дальнейшем мы подружились, мои небольшие познания в итальянском способствовали этому. С того дня на разводе этот итальянец всегда вызывал нас. Ребята были благодарны: ведь теперь не приходилось работать в дерьмовых местах. Тем самым я получил еще один плюс в клане.

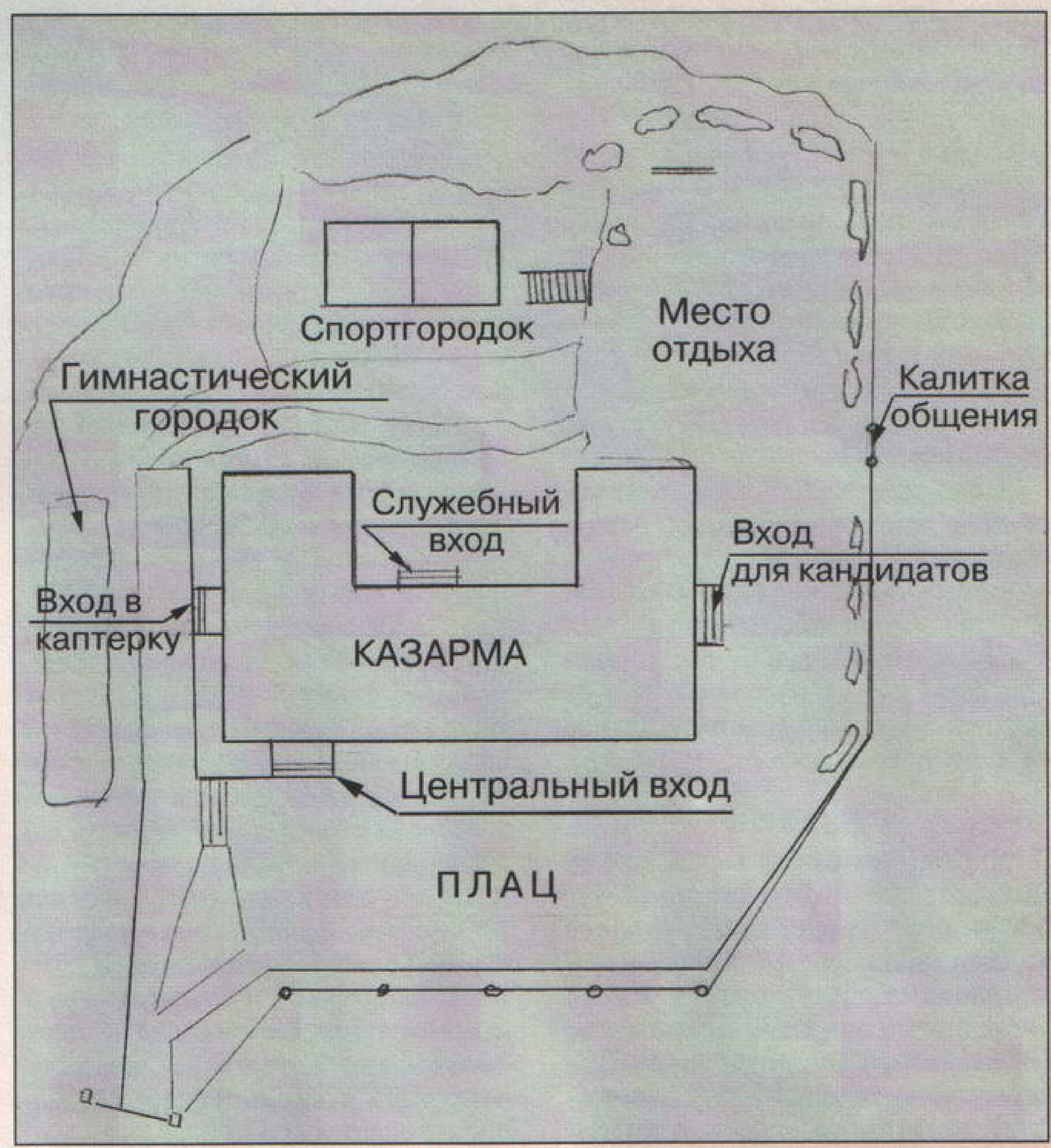
Мы и легионеры

Чем меньше проблем имеешь с легионерами, тем выше вероятность пройти дальше.

Один раз пришлось работать в спортзале: помыть пол и убрать атлетический зал. Когда все было сделано, мы решили немного поразмяться в баскетбол. Немного поиграли, а когда пришел какой-то легионер, тут же прекратили. Он стал что-то объяснять. Я ухмыльнулся. Легионер тут же заставил меня отжиматься, но это было нетрудно. Я поднялся и молча продолжал смотреть на него, слегка улыбаясь. Это его вывело из терпения. Он попытался ударить меня, я увернулся, перехватил руку и слегка оттолкнул его. Ему стало интересно, и мы перешли на маты, где прошел спарринг. Легионер был достаточно сильным и превосходил в росте и весе, но за мной оказалось преимущество в реакции.

Вечером меня вызвал к себе начальник сборов и объяснил, что нам вступать в единоборства с легионерами не позволено. Так как это была не драка, а спарринг, наказания не последовало. В дальнейшем я встретился с этим легионером, который служил инструктором по общефизической подготовке, но уже в учебном лагере.

Чувство страха, которое я испытал при посещении начальника сборов, было самым неприятным за все время пребывания в лагере. Если бы легионер доложил ему, что произошла драка, то на следующий день я находился в группе «Цивиль».



Рассказ Саши

Наш клан был сильнее других благодаря преимуществу не в численности, которая в таких вопросах главной роли не играет, а в сплоченности.

Почти каждый день на построениях мы отжимались за чьи-то провинности, но ни разу за провинности русских. Время шло, появлялись новые люди, спокойно вливались в наш клан, и нас пока обходили стороной инциденты с подсадными, что практикуется в Легионе, особенно в отборочном центре. Постепенно мы знакомились ближе. Саша, или Игорь (он носил два имени и так представлялся) рассказывал о себе вот что.

«Мне 32 года. С Украины. Бывший офицер морской пехоты, уволился в запас. Поработал замом коммерческого директора на рыбокомбинате. Время было смутное, хотя денег хватало. У нашего генерального возникли проблемы с бандитами. Мне удалось их уладить, но я слишком увяз в этих неясных отношениях. В общем, пришлось сняться с места. Оставил все и пустился в путешествие. Добрался до Польши, где работал на рынке продавцом, благо по-польски говорю свободно. Заработал чуток и подался в Германию. Границу пересек нелегально и там сдался Красному Кресту. Получил социальный талон и устроился на работу в кафе. Но и здесь я долго не задержался: почувствовал тягу к путешествиям и двинулся дальше. Побывал практически во всех европейских странах. В Испании осел надолго, вроде как женился даже. У «жены» моей было собственное кафе, в принципе я мог бы и остаться, но захотелось еще дальше. Мечтал попасть в Аргентину.

Однажды познакомился в «зеленым беретом». Он был такой же любитель пошататься по свету, словом, нашли друг друга. Я уже имел опыт хождения под парусом, и мы договорились, что вдвоем на яхте пересечем Атлантику, и он высадит меня на побережье Южной Америки или на островах Карибского бассейна.

Взяли яхту и пошли. Добрались нормально. Высадил он меня на каком-то острове, еще и работу смотрителя мне нашел, благо испанский разговорный у меня был свободно. Поработал я

совсем недолго и решил прокатиться посмотреть, что же вокруг. А была это территория Тринидада и Тобаго. Меня арестовали и посадили в тюрьму. Газета вышла с моей фотографией и с заглавием "Русский шпион КГБ". Просидел около трех месяцев, и меня выслали. Ни одна европейская страна меня не приняла, оставалась Франция. Здесь мне предложили на выбор: или домой на Украину, или в Легион. Я выбрал последнее..."

Надо сказать, что таких перекати-поле или просто бродяг в лагере было достаточно. Зимой их количество традиционно увеличивается: для них это место, где можно переждать холода и накопить чуть-чуть деньжат (я напомню, что за каждый день пребывания в Легионе платят 50 франков).

Гестапо

Я стал волонтером. К этому времени за мной закрепилось прозвище "Корлеоныч", и я его поддерживал всеми правдами и неправдами. Теперь меня ждали спортивные занятия, знакомство со званиями и уроки французского. С этой же недели начинаются занятия по строевой подготовке: довольно гнусное занятие, когда за любое неправильное движение легко нарваться на затрещину от капрала.

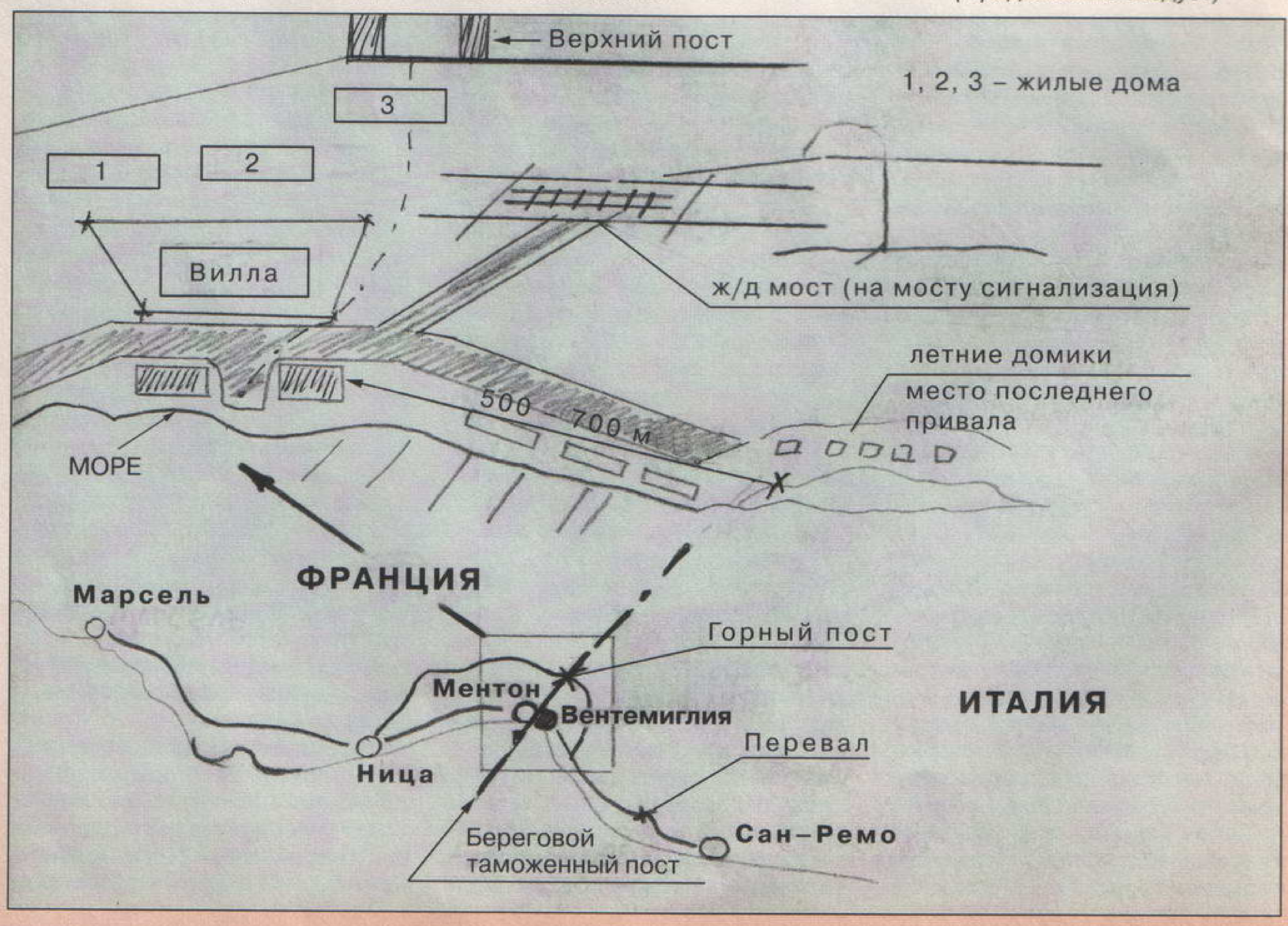
День волонтера начинается как у всех, правда, физические нагрузки постоянно растут. Здесь как раз начинает сказываться твой результат в беге. Если ты оставил запас, то с физподготовкой будет достаточно легко. Бег – одно из основных упражнений. В течение недели перед отъездом в учебный лагерь будут 2–3 кросса до 10 км каждый. Один бежит в спортивной форме, а другой в "комбе".

Тут-то и случилось то, чего изначально боятся все: вызов в "гестапо". Моя очередь пришла. Утром в 9 часов меня повели в Центральное здание. Ждать долго не пришлось. Я зашел в комнату, где сидели три человека: двое в форме, один в гражданском. Меня посадили за стол и стали задавать самые разные вопросы, многие из которых, так или иначе, касались биографии. Длилось это около часа. Затем отправили в другую комнату, дали ручку и бумагу и предложили подробно написать свою биографию. Когда я все написал, отпустили в лагерь. Теперь оставалось только ждать.

Опускаю описание простых, бездумных дней, состоявших из работы с утра до вечера. Волонтеру приходится работать как прежде, но ты уже поставлен в чуть более выгодные условия. Как правило, тебя назначают старшим по бригаде из вновь прибывших, и это уже преимущество. Надо все время помнить, что за тобой постоянно наблюдают, и ты должен набирать баллы, в конце-концов они пригодятся. А жизнь в "обезьяннике" идет своим чередом: появляются новые люди, звучат новые истории жизни, и ни одна не похожа на другую. Когда тебя переводят в разряд волонтеров, ты уже на особом положении. Живешь отдельно от основной массы, получаешь на неделю 200 франков на покупки, но связи с родиной нет. И по форме мы еще отличаемся от легионеров. У нас нет никаких нашивок на форме, да и немногие умеют ее хорошо носить.

Я чувствовал, что начинаю уставать от этой однообразной жизни: ведь я пробыл в призывном лагере ни много ни мало 43 дня. И вот наступило утро, когда стало известно: нас отправляют в учебный лагерь Легиона в Кастельнодари.

(Продолжение следует)



НОВЫЙ ЗАКОН «ОБ ОРУЖИИ». ЧТО НОВОГО?

Елена Шелковникова

Действующий с 1 января 1994 года Закон Российской Федерации "Об оружии" был первым законодательным актом, регулирующим оборот оружия и боеприпасов к нему на территории России. 13 ноября Государственной Думой принят новый закон "Об оружии", который вступит в силу с 1 июля 1997 года. Ко времени его вступления в силу Правительство Российской Федерации должно будет принять пакет связанных с ним нормативных актов. Готовятся и ведомственные нормативные акты, которым предстоит обеспечить реальное и полное воплощение положений закона на практике.

Еще старый закон впервые в нашей истории ввел в юридическую практику категории гражданского, боевого и служебного оружия. Гражданское оружие и в новом законе по-прежнему отличает конкретная целевая принадлежность: самооборона, занятие спортом и охота. Перечни категорий гражданского оружия и боеприпасов к нему приведены в распоряжении Правительства Российской Федерации от 3 августа 1996 г. № 1207 об утверждении "Перечня служебного и гражданского оружия и боеприпасов к нему, вносимых в Государственный кадастр служебного и гражданского оружия" – раздел 2 и 3.

Новый закон уточняет определение гражданского огнестрельного оружия: теперь оно должно исключать ведение огня очередями и иметь емкость магазина (барабана) не более 10 патронов. Сам же перечень видов гражданского оружия расширен. Добавилось в первую очередь оружие самообороны: огнестрельное бесствольное оружие отечественного производства с патронами травматического, газового и светозвукового действия, соответствующее нормам Минздравмедпрома России, и электрошоковые устройства и искровые разрядники отечественного производства, имеющие выходные параметры, соответствующие требованиям государственных стандартов Российской Федерации и нормам Минздравмедпрома России (старый закон их полностью отрицал).

Заново конкретизированы виды спортивного оружия: огнестрельное с нарезным стволом, огнестрельное гладкоствольное, холодное клинковое, метательное, пневматическое с удельной энергией свыше 3 Дж. Появились и новые виды охотничьего оружия: огнестрельное гладкоствольное, в том числе с длиной нарезной части не более 140 мм, огнестрельное комбинированное (нарезное и гладкоствольное), в том числе со сменными и вкладными нарезными стволами, пневматическое с дульной энергией не более 25 Дж, холодное клинковое.

Впервые вводится в оборот в качестве гражданского сигнальное оружие, холодное клинковое оружие, предназначенное для ношения с казачьей формой и с национальными костюмами народов Российской Федерации, атрибутика которых должна определяться Правительством России.

Закон установил и новый порядок приобретения оружия гражданами. Помимо механических распылителей, аэрозольных и других устройств, снаряженных слезоточивыми или раздражающими веществами, граждане Российской Федерации получили право приобретать без лицензии электрошоковые устройства и искровые разрядники отечественного производства, а также пневматическое оружие с дульной энергией не более 7,5 Дж и калибра до 4,5 мм включительно.

Спортивное и охотничье огнестрельное гладкоствольное длинноствольное оружие и охотничье пневматическое оружие могут приобретать граждане, имеющие охотничьи билеты.

Остальные виды гражданского оружия по-прежнему приобретаются на основании лицензии, выдаваемой органом внутренних дел по месту жительства.

Ограничено теперь общее количество оружия, которое гражданин Российской Федерации имеет право приобрести: 5 единиц охотничьего огнестрельного оружия с нарезным стволом или 5 единиц огнестрельного гладкоствольного длинноствольного оружия. Исключением являются случаи, когда перечисленные виды оружия являются объектом коллекционирования.

Некоторым категориям граждан лицензия на приобретение оружия не выдается вообще – например, по медицинским противопоказаниям. Однако перечень заболеваний, наличие которых исключает владение оружием, будет определяться правительством, а не ведомственным нормативным актом Минздравмедпрома России, как до сих пор.

От лиц, впервые приобретающих огнестрельное гладкоствольное длинноствольное оружие самообороны, огнестрельное бесствольное оружие самообороны, газовые пистолеты и револьверы и сигнальное оружие, закон теперь требует обязательной проверки знаний правил безопасного обращения с оружием по программе, которую определяет МВД России (исключение сделано для лиц, уже имеющих разрешение на хранение или ношение оружия). Благодаря этому каждый покупатель будет четко представлять, в каких случаях он может отвечать в соответствии с уголовным законодательством за деяния, связанные с незаконным оборотом оружия.

В связи с этим хотелось бы, чтобы граждане, уже имеющие в своем "домашнем арсенале" оружие для самообороны, охоты или занятий спортом, четко представили, какие ограничения накладывает новый закон на оборот гражданского оружия, и от чего в доме, возможно, лучше избавиться заранее во избежание неприятностей.

В отличие от старой редакции закона, запрещены следующие виды гражданского оружия: огнестрельное длинноствольное с емкостью магазина (барабана) более 10 патронов, имеющее длину ствола менее 500 мм и общую длину оружия менее 800 мм, а также имеющее конструкцию, которая позволяет сделать его длину менее 800 мм; кистени, кастеты, сурикены, бумеранги и другие специально приспособленные для использования в качестве оружия предметы ударно-дробящего действия, за исключением спортивных снарядов; огнестрельное бесствольное оружие самообороны, электрошоковые устройства и искровые разрядники, имеющие выходные параметры, превышающие величины, установленные государственными стандартами Российской Федерации и нормами Минздравмедпрома России, а также указанные виды оружия, произведенные за пределами Российской Федерации; холодное клинковое оружие и ножи, клинки и лезвия которых автоматически извлекаются из рукоятки при нажатии на кнопку или рычаг и фиксируются ими, либо выдвигаются за счет силы тяжести или ускоренного движения и автоматически фиксируются, при длине клинка и лезвия более 90 мм.

Теперь запрещено также хранение или использование вне спортивных объектов спортивного огнестрельного оружия с нарезным стволом, либо спортивного пневматического оружия с дульной энергией свыше 7,5 Дж и калибра более 4,5 мм, а также спортивного холодного клинкового и метательного оружия, за исключением хранения и использования луков и арбалетов для проведения научно-исследовательских и профилактических работ, связанных с иммобилизацией и инъецированием объектов животного мира.

КУЛЬТУРНЫЕ ЦЕННОСТИ ИЛИ БАНДИТСКИЕ АРСЕНАЛЫ

ЗА «КРУГЛЫМ СТОЛОМ» И ОКОЛО НЕГО

Юрий ШОКАРЕВ, председатель Ассоциации историков–оружиеведов «Арсеналъ»
Фото Владимира Виноградова

Нетерпимой ситуации, которая сложилась с историческим оружием, был посвящен «Круглый стол», состоявшийся 8 февраля 1997 г. Его проводили журнал «Солдат удачи» и Ассоциация историков-оружиеведов «Арсеналъ». Место было выбрано вполне удачно – на выставке «Безопасность-97», проходившей в московском «Манеже» с 4 по 8 февраля.

За «Круглый стол» были приглашены музейные работники, оружиеведы, антиквары и коммерсанты, сотрудники Министерства культуры, эксперты-криминалисты МВД и М/инюста РФ. Ожидались несколько коллекционеров, но в последний момент представителей этой «профессии», наиболее заинтересованных в цивилизованном решении проблемы, рядом с нами не оказалось. Винить их невозможно, особенно в свете того, что прозвучало на встрече.

По результатам выступлений проблема коллекционирования оружия, выглядевшая достаточно академичной, неожиданно приобрела вполне жизненное звучание. Выяснилось, что все, у кого еще сохранились дедовские реликвии, скажем, кремневый мушкет времен войны с Наполеоном, являются ... преступниками.

Что же изменилось с января этого года? Вступил в силу новый Уголовный кодекс, а с июля начинает действовать новая редакция закона «Об оружии». Так вот, ни закон, ни тем более УК не делают разницы между автоматом Калашникова и фитильным мультуком XVII в. И то, и другое с точки зрения закона – огнестрельное оружие. На все возражения, что из капсюльного, а тем более из кремневого пистолета выстрелить может только специалист-оружиевед, эксперты-криминалисты дружно отвечали: «Все равно это огнестрельное оружие и производство выстрела возможно». На этом основании будь любезен получить разрешение на хранение фитильного мушкета в райотделе МВД.

С позиции нормального оборота исторического и антикварного оружия эта ситуация тупиковая как для МВД, так и для всех остальных. Первым мало проблем с гражданским и служебным, подавай им еще контроль за историческим огнестрельным оружием. Добропорядочные же граждане дружно выстраиваются в очередь за справками о здоровье, ходят по диспансерам, собирают разные документы (какие требуются для приобретении нарезного оружия – ведь капсюльный пистолет может быть нарезным), идут к сотрудникам МВД, а те вместо поисков бандитов ставят печати на лицензиях. А если следовать букве закона, то на кремневый пистолет вам никогда не дадут разрешения – короткоствольное оружие дозволено иметь не всем. Как выразился один из участников «Круглого стола», услышав все это: «Впечатление театра абсурда».



Оппоненты мне могут возразить: ведь согласно статье 9 новой редакции закона «Об оружии» разрешено «коллекционирование» или (почему, или?) «экспонирование» оружия, правда, при получении соответствующей лицензии, а следовательно, проблема решена. Да ничуть. Во-первых, не уточнено, коллекционирование какого оружия разрешено. Если следовать букве закона, который делит все оружие на «гражданское, служебное и боевое», видимо, его и можно помещать в коллекциях. Однако эта классификация худо-бедно подходит к современному оружию, но не пригодна для исторического. Получается, что пехотное ружье образца 1808 г. есть оружие «боевое», разрешение на приобретение которого обычный гражданин РФ не получит никогда.

В этом вторая беда вновь придуманных положений. Коллекционирование оружия приравнено к приобретению и хранению современных его видов. Отсюда неизбежно вытекает, что правила покупки оружия для промыслового охотника и коллекционера одинаковы, и документы в МВД должны быть представлены такие же. Человек, имеющий физические недостатки, не получит разрешение на приобретение оружия, а на его коллекционирование... Ответ остается открытым. Механический перенос понятия «коллекционирование» в один ряд с торговлей, приобретением и хранением оружия поражает не только бессмысленностью, но и отсутствием элементарной логики. Неужели законодателям не ясно, что коллекционирование включает в себя и торговлю, и приобретение, и обмен, и хране-

ние, и прочее, только цели у этих действий другие, исключающие самое главное в оружии – его использование.

Необходимо было ввести в закон «Об оружии» и, соответственно, в Уголовный кодекс понятие – «историческое» и «антикварное» оружие. Их коллекционирование необходимо изъять из ведения органов МВД и оставить выдачу лицензий только на современные изделия.(«Солдат удачи» №№ 8, 10, 1996 г.). Дискуссии на эту тему идут давно, и нас поражает, почему разработчики закона «Об оружии» и Уголовного кодекса отстаивают только узковедомственные интересы. Более того, проявляют непрофессионализм, поскольку существовала инструкция МВД к приказу № 246, принятая в 1987 г., согласно которой оружие конструкции или производства до 1870 г. признавалось историческим и учету в МВД не подлежало. Инструкция отменена законом «Об оружии» 1993 г., и данное положение до сих пор не восстановлено. Намеренно или случайно?

Вопрос любопытный. Ответ, видимо, таков – «случайно намеренно». Создатели инструкций и законов не стали особенно анализировать проблему, но решили ужесточить законодательство, исходя из общей криминализации общества. Но если спросить юристов, социологов и психологов, то они разъяснят, что ужесточение не ведет к решению проблемы, а наоборот, загоняет ее в подполье. Не поймите превратно, мы не говорим сейчас о современном оружии или о поголовном вооруже-

Нет, не можете!

Василий Лесников, старший научный сотрудник НИЛ экспертно-криминалистического центра МВД РФ

В ходе круглого стола, в работе которго я принимал, участие, практически впервые столь широко и откровенно был озвучен важный комплекс, требующих скорейшего разрешения вопросов, связанных с неприятием нашим обществом (практически на всех его уровнях) исторического оружия, как подлинного памятника истории и материального свидетельства уровня культуры государства, наравне со старинными иконами, живописью и ювелирными изделиями, книгами и иными предметами антиквариата.

Несмотря на то, что охрана предметов старины и искусства признана на территории России важной государственной задачей и, в соответствии с этим, в последние годы издан целый ряд законодательных актов, ни в одном из них не фигурируют понятия исторического и художественного оружия.

Появление в 1993 году Закона, регулирующего оборот оружия индивидуального использования на территории Российской Федерации, стало заметным событием в жизни общества. Вновь, по прошествии 75 лет, в России в законодательном акте, принятом высшим органом представительной власти, было закреплено право граждан на владение оружием и установлены общие принципы его осуществления. Была в Законе отдельно упомянута и такая форма владения оружием, как его коллекционирование. При этом было обращено внимание на то, что объектами коллекционирования могут стать практически любые виды оружия, а не только перечисленные в Законе (ст. 25). Что же касается главного, а именно, непосредственно порядка осуществления этой специфической формы владения оружием, то его установление законодатель передал в ведение высшего органа исполнительной власти (Совета Министров – Правительства РФ), который не замедлил своим Постановлением от 2 декабря 1993 г. № 1256 утвердить Правила оборота служебного и гражданского оружия и боеприпасов к нему в Российской Федерации.

Правила предусматривали возможность не только музейного коллекционирования оружиях, но и частного – по месту жительства владельца (ст. 38). При этом, согласно статье 40, в частных коллекциях может находиться оружие при наличии разрешения органа внутренних дел на его хранение либо оружие, производство выстрела из которого исключено. Разрешения на хранение последнего не требуется потому, что по сути речь идет уже не об оружии, как таковом (у него утрачено главное качество, определяющее функциональное назначение), а о его муляже.

Что же касается правовых условий для частного коллекционирования исправного и пригодного к использованию оружия, то на этот счет лишь в одном единственном нормативном акте, а именно, в упомянутых Правилах содержатся два по сути ничего не разъясняющих положения. Первое о том, что «коллекции оружия подлежат регистрации в органах внутренних дел» (ч. 2 ст. 40), а второе о том, что «транспортировка коллекционного оружия допускается с разрешения органа внутренних дел» (ст. 41).

Ни упомянутые законодательные акты, ни принятые во исполнение их позднее ведомственные нормативные материалы (надо отдать должное, что все они были своевременно опубликованы, и с ними мог ознакомиться каждый заинтересованный гражданин) не дали ответа на целый ряд вопросов, и прежде всего, любой ли вид оружия может являться предметом коллекционирования, как, на основании чего признавать и регистрировать коллекцию оружия, какой документ при этом следует выдавать его владельцу, а если он только еще намеревается заняться ее формированием, то что ему должно быть разрешено, и как это оформить? Ведь порядок приобретения, учета, хранения, ношения и транспортировки оружия, установленный Правилами для физических лиц (граждан РФ и иностранцев), касается только разрешенного в настоящее время к обороту на территории России, то есть занесенного в Кадастр современного пневматического, охотничьего огнестрельного и холодного оружия, а также пистолетов и револьверов, предназначенных для стрельбы газовыми и холостыми патронами. На все другие категории и виды оружия (в том числе на историческое) он не распространяется. Хотя именно последнее и становится чаще всего объектом собирательства и коллекционирования.

Приходится констатировать, что при наличии декларированной в законе еще три года назад возможности частного коллекционирования оружия, до сих пор отсутствует правовой механизм ее реализации, не распределены права и обязанности в этой сфере между гражданином и государством, хотя совершенно неоспоримо, что в цивилизованном обществе все вопросы, касающиеся оборота оружия, должны быть своевременно законодательно урегулированы.

А пока законопослушный гражданин России, пожелавший приобрести оружие с целью формирования коллекции оказывается в лучшем случае в роли героя известного анекдота:

– Я имею право? – Да, имеете.

– Так я могу?... – Нет, не можете!

нии народа. Речь идет только об истории, об исторических образцах, являющихся памятниками материальной культуры и воинской славы. А как с ними обращаются?

Ситуация была обрисована музейными работниками с абсолютной точностью. Режут фрезой мемориальные образцы. Просверлив в музее пистолет Сталина, государство понесло от этого действия ущерб в десятки, а может быть, и в сотни тысяч долларов – стоимость экспоната упала во много раз. Истина, известная любому школьнику, испорченная вещь стоит дешевле.

Ладно бы еще огнестрельное оружие XX века. Хотя нет ни одного факта, когда из музейного пистолета кого-то застрелили, портят и более древние изделия. В одном из районных музеев Москвы (!) сотрудники милиции потребовали, чтобы лезвие бердыша XVII века затупили, ствол салютационной пушки XVIII в. просверлили, а чугунные ядра убрали.

Все возвращается на круги своя. В петербургском Эрмитаже хранятся капсюльные пистолеты без брандтрубок – свидетельство варварства тогдашних органов НКВД. Неужели мы снова вернемся к такой ситуации? А ведь к этому идет: сегодня не сделали разницы между фитильным мушкетоном и пистолетом Стечкина, а завтра потребуют привести «оружие» в боевую непригодность. И просверлят ведь, и порежут фрезой сотни тысяч единиц музейного фонда РФ. На прямой вопрос: «Как на это смотрит Министерство культуры», начальник отдела департамента по сохранению культурных ценностей грустно сказал: «Мы здесь бессильны».

На самом деле выходы есть, и не очень сложные. Если не удалось пока ввести в закон «Об оружии» понятий оружия «исторического», «антикварного» , «художественного» (мы все же надеемся, что рано или поздно это будет сделано), то не поздно это сделать на уровне исполнительских инструкций. Необходимо в обязательном порядке привлечь к составлению подробных инструкций и разъяснений Министерство культуры РФ, которого в первую очередь касаются памятники старинного оружия как в государственных коллекциях, так и в частных. Тем более что существует специальный Департамент по сохранению культурных ценностей в Минкультуре. Ему, как говорится, и карты в руки.

Неплохо было бы использовать знания отечественных историков-оружиеведов общественного объединения «Арсеналъ». Ведь в нем сосредоточены лучшие кадры специалистов по историческому оружию. Опыт успешного сотрудничества этой Ассоциации с Госстандартом при составлении ГОСТа на холодное оружие уже имеется. Историки и культуроведы позволят преодолеть узковедомственный подход к старинному оружию и избежать омута бессмысленного контроля. Тем более что в его недрах бродит идея сертификации всех образцов исторического оружия. Видимо, в МВД плохо представляют себе разнообразие мира старинного оружия, ведь подобная сертификация равнозначна полной каталогизации большинства изделий, сохранившихся на территории РФ. Такая задача не по плечу даже Министерству культуры, которое только приступает к составлению полного каталога музейных ценностей.

Работа по созданию правил оборота исторического оружия,



включая холодное, должна вестись не в тиши кабинетов одного ведомства, а при гласном участии всех заинтересованных сторон. Раньше ведь ни одна инструкция МВД, касающаяся музейных эскпонатов, не выходила без согласования с Министерством культуры или с Минфином, не говоря уж о Минюсте. Пора вернуться к этой практике. Кроме того, обязательными должны быть подписи не только начальников, утверждающих новую инструкцию, но и фамилии ее авторов, чтобы было с кого спросить за безграмотные формулировки и определения.



На «Круглом столе» был затронут вопрос о торговле старинным оружием и упомянуто о новых промыслах по созданию художественного оружия. Пути решения этих проблем подобны вышесказанным: создание грамотных документов, конкретно регулирующих деятельность изготовителей и коммерсантов. Нам представляется, что продажа старинного оружия должна

производиться по правилам торговли антиквариатом. Более сложными предстают вопросы производства копий, реплик и художественных экземпляров оружия. Видимо, в данном случае без сертификации не обойтись.

Очень важно создать в нашей стране не просто терпимую, а уважительную атмосферу к собирателям старинного оружия. Тогда они сами организуются в общественные объединения или придут в существующие. Коллекционер не может жить в одиночку. Но собрать и объединить их должны не грозные статьи Уголовного кодекса и не бараки «зоны». Только общественные клубы способны проводить настоящий учет старинного оружия и в какой-то степени гласный контроль за его оборотом.

Появление нормальных законов, создание человеческих, а не бюрократических, правил оборота старинного оружия, помощь в организации общественных клубов – таковы должны быть приоритетные задачи и законодателей Думы, и ответственных работников МВД, и минюста РФ. Содействие в этих благородных делах со стороны Министерства культуры и Ассоциации историков-оружиеведов «Арсеналъ» им будет обеспечено.

Эксперт говорит: "Оружие!"

Марк Сонис, ведущий эксперт Российского федерального центра судебных экспертиз при Минюсте РФ

На состоявшемся 8 февраля 1997г. круглом столе «Культурные ценности или бандитские арсеналы» были затронуты вопросы, относящиеся к компетенции экспертов в области судебно-баллистической экспертизы.

Присутствовавшие констатировали, что с появлением закона «Об оружии» деятельность частных коллекционеров, собирающих огнестрельное и холодное оружие, оживилась.

Закон разрешает, как следует из статьи 13, коллекционирование нарезного и гладкоствольного охотничьего оружия. Но каковы непосредственные правила коллекционирования, будет впоследствие установлено Постановлением Правительства РФ. Таким образом, в настоящее время только Уголовный кодекс, вступивший в действие с 1 января 1997 г., регулирует правоотношения граждан в области приобретения и хранения оружия (статья 222 УК РФ).

В частности, в ней фигурируют понятия «огнестрельное оружие», «холодное оружие». Каких-либо градаций этих понятий в законе нет. Поэтому при поступлении на экспертизу предмета, похожего на оружие, возникает вопрос: «Является ли данный предмет огнестрельным (холодным) оружием?» Эксперт обязан точно ответить на него. Основное логическое ударение в этом вопросе ставится на слове «оружие».

Эксперты, проведя исследование, делают вывод: «Представленный предмет принадлежит (или нет) к огнестрельному (холодному) оружию». Причем эксперту все равно: крепостное ли это ружье 16 века, автомат ли Калашникова Ак-47. И винить его не в чем: в соответствии с комплексом признаков он обязан определить место исследуемого предмета среди других, а именно, отнести его к оружию.

Другой вопрос экспертизы: «Пригодно ли данное оружие к производству выстрелов?» Здесь могут быть некоторые претензии к эксперту. Существующие ныне методики хотя и постулируют, что предмет должен быть оценен именно в том состоянии, в котором он поступил на исследование, допускают и устранение некоторых дефектов оружия, например, замену сломанного бойка, после чего производство выстрелов становится возможным. Кроме того, для дульно-зарядного оружия эксперт, как правило, сам изготавливает пули, пыжи, и, возможно, производит выстрел не тем способом, которым это делали реальные владельцы оружия в 16–19 веках. Заряд дымного пороха рассчитывается из условия минимального заряда для конкретной камеры заряжания.



Вероятно, необходима модернизация методик при условии выделения в отдельные группы огнестрельного оружия, дульнозарядного и произведенного до появления унитарного патрона, снаряженного бездымным порохом. Оценка оружия, выпущенного до 20 века только как предмета, имеющего исключительно историческую, культурную ценность, экспертом-криминалистом невозможна. Художественное и старинное оружие с его точки зрения – прежде всего оружие.

Решение видится в выделении самостоятельной категории (вида) оружия: «историческое оружие», правила оборота которого должны существенно отличаться от правил оборота оружия, зафиксированных в Законе «Об оружии». «Историческое оружие» может быть определено, например, как оружие, выпущенное 100 лет назад, или оружие, выпущенное до 1890 года, или както иначе.

Это вопрос дискуссионный, требующий согласованной проработки и решения представителями правоохранительных органов и представителями государственных и частных коллекций, представителями Министерства культуры. При выработке такого понятия «Историческое оружие» возможно и соответствующее изменение статей Уголовного Кодекса, из которых оно будет исключено.

НЕ НА ЖИЗНЬ, А НА СМЕРТЬ

Каким путем пойдет развитие индивидуального стрелкового оружия ?

Вячеслав Дворянинов
Фото редакции «Солдат удачи»

Каждому "человеку с ружьем" хочется иметь надежное, легкое и удобное оружие, из которого можно было бы попадать белке в глаз. Однако требования к индивидуальному стрелковому оружию противоречивы, и улучшение одних характеристик ухудшает другие. Например, легкое оружие удобнее носить, но стрелять проще из тяжелого. Чем больше масса оружия, тем меньше его энергия отдачи.

Дальность стрельбы также хотелось бы иметь побольше, чтобы "доставать" противника раньше, чем он тебя. И чтобы цель выводилась из строя при попадании в нее на любой дальности. Для этого пуля должна обладать высоким пробивным действием на всех дальностях прицельной стрельбы.

Но это ведет к увеличению мощности патрона. Такой патрон хорош в обороне, когда противника можно начинать обстреливать с дальних подступов, ведя огонь с подготовленной позиции, из устойчивого положения. В этом случае не нужен даже автоматический огонь, так как на большие дальности стрельба одиночными выстрелами не менее результативна.

По мере приближения противника и во время его решающего броска в атаку одиночный огонь по подвижным, появляющимся и исчезающим целям недостаточен. Нужна плотная огневая завеса – автоматический огонь.

Вот тут-то и начинает мешать излишняя мощность патрона. Если энергия пули была достаточной для поражения защищенных целей на расстоянии в несколько сотен метров, то в ближнем бою она будет избыточной. Хорошо бы сбросить излишки мощности, но это нереально. В итоге при автоматической стрельбе мощными патронами резко возрастает рассеивание пуль, быстро перегревается ствол, появляются задержки. Для ближнего боя лучше маломощный патрон.

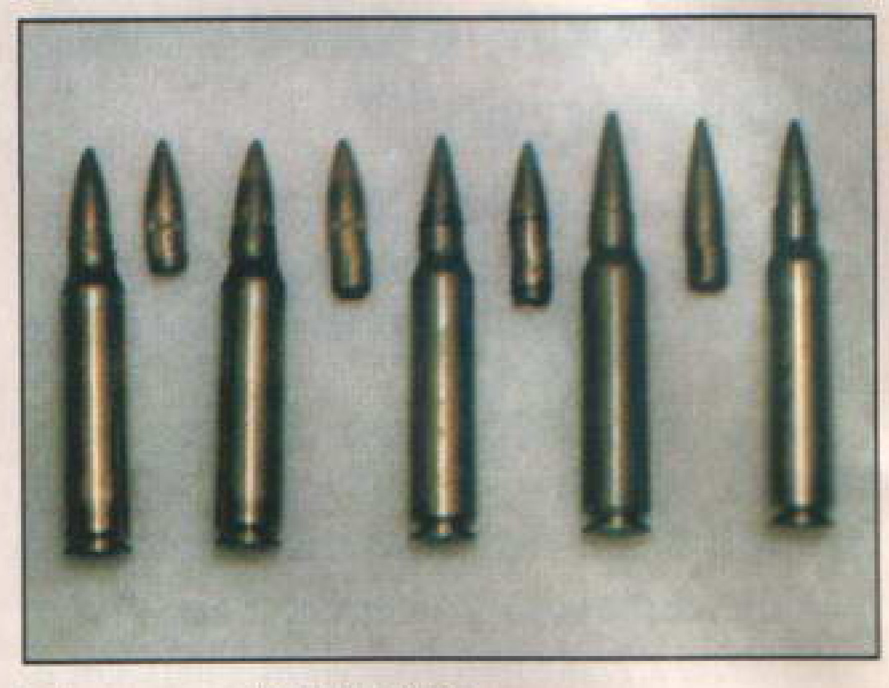
Тогда, может быть, нужно два патрона для автомата: один – мощный, для стрельбы одиночными выстрелами на большие дистанции, другой – менее мощный, для автоматической стрельбы на малые дальности? Но и это неудобно, потому что при использовании двух патронов необходимы разные насечки прицелов, можно перепутать патроны, магазины, прицелы. Да и цели и расстояния в бою меняются мгновенно.



5,6х39 МБО спортивный патрон на базе гильзы 7,62х39;
5,6х39 – прототип патрона 5,45х39;
5,45х39 с различными пулями:
–со стальным сердечником,
–трассирующей,
–для патрона с "УС"
5,45х34 холостой;
5,45х39 учебный

Какой же патрон выбрать для автомата? У слабого меньшие возможности по пробивному действию и по настильности траекторий. При стрельбе мощным патроном все пули в очереди, кроме первой, идут "в молоко".

В настоящее время достигнут определенный компромисс. С одной стороны, на вооружении сохраняются малоимпульсные патроны, обеспечивающие достаточно высокую вероятность попадания в цель при автоматической стрельбе. С другой – пробивная способность малокалиберных пуль увеличена за счет введения в их конструкцию стальных закаленных сердечников. Благодаря этому ими уверенно пробиваются каски и разнообразные противоосколочные жилеты.



Патроны 5,56х45:
М193 – с обыкновенной пулей (США);
М196 – с трассирующей пулей (США);
SS109 – с обыкновенной пулей (Бельгия);
опытный патрон с пулей, аналогичной по конструкции пуле отечественного патрона 5,45х39 (Индия);
SS110 – с трассирующей пулей (ФРГ)

Вместе с тем, дискуссия о том, что предпочтительнее – пробивное действие или вероятность попадания – не завершена, и от ее исхода зависят направления дальнейшего развития стрелкового вооружения. Сложившаяся сегодня ситуация закономерна. Об этом свидетельствует даже краткий анализ истории отечественных боеприпасов для индивидуального стрелкового оружия.

К началу Великой Отечественной войны основным индивидуальным оружием пехоты в нашей армии были винтовки и карабины. Во время войны их потеснили пис-

МЕНЬШЕ, ДА ЛУЧШЕ

Разработки автоматических винтовок под мощные 6,5 – 7,62-мм патроны с импульсами отдачи порядка 0,9 – 1,2 кгс.с описаны достаточно широко. Работы же по использованию маломощных патронов известны меньше.

В 70-е годы в США был создан пистолет-пулемет AR180 под 5,6-мм патроны кольцевого воспламенения. В концепцию оружия были заложены: минимальный импульс отдачи патрона – порядка 0,12 кгс.с; высокий темп стрельбы – 1800 выстрелов в минуту; большая емкость магазина – 200 патронов; значительная масса оружия – 6,5 кг, что снижало отдачу почти до нуля; лазерный прицел, позволяющий по лучу видеть, куда наведено оружие.

Испытания пистолетов-пулеметов AR180 в Форт-Беннинге в 1977 г. показали, что благодаря исключительно малой отдаче и лазерному прицелу 71% солдат при автоматической стрельбе беглым огнем в кратчайшие сроки добился отличных результатов. Гораздо лучших, чем из винтовок M16 и A11, 43-мм пистолетов-пулеметов. На 50 м грудные мишени поражались автоматическим огнем со 100-ной вероятностью. Пистолет-пулемет AR180 оказался самым эффективным оружием для поражения движущихся целей на дальностях до 100 м даже стрелками, имевшими слабую подготовку.

И тем не менее, как армейский образец пистолет-пулемет AR180 не был принят. Во-первых, недостаточной оказалась видимость лазерного луча. Если в сумерках он был виден до 400 м, то при ярком дневном свете – всего на 30 м. Во-вторых, слабым было пробивное действие пуль. Например, для пробития стальной каски на 25 м требовалось до 30 попаданий.

Не лучшая участь у личного оружия самообороны P-90 ("Проект-90"), разработанного бельгийской фирмой FN под патрон 5,7х28 (масса патрона 5,5 г, длина 43 мм, масса пули 1,5 г, Vo=850 м/с). Оно предназначалось для вооружения "небоевых штыков" (артиллерийская прислуга, связисты, водители автомашин, офицеры штабов), которые в современных армиях составляют от 2/3 до 3/4 личного состава.

Оружие P-90 имеет небольшую массу – 2–3 кг, компактно (длина не более 400 мм) и обладает неплохими боевыми характеристиками: дальность эффективной стрельбы – 100 м, убойное действие пуль – на уровне патрона 9x19 Para, на 150 м пуля пробивает 48 слоев кевлара или 3,5-мм сталь. Это оружие предлагалось взамен пистолетов, тяжелых 9-мм пистолетов-пулеметов и, частично, вместо 5,56-мм автоматических винтовок, слишком мощных и дорогих для "небоевых штыков".

Аналогичный патрон 5,7х22 был разработан французской фирмой GIAT. Однако военных проекты не заинтересовали. Возможно, это было связано с появлением на снабжении армий НАТО мощных бронежилетов.

За рубежом часть военных настаивала на том, чтобы любые бронежилеты пробивались из индивидуального оружия. Как этого добиться, было не совсем ясно, потому что самые прочные из них не пробивались даже 7,62-мм винтовочными бронебойными пулями. Возникал заколдованный круг: за счет наращивания мощности патрона можно добиться пробития бронежилетов, но такими патронами трудно попадать в цель при автоматической стрельбе. Слабым патроном попадания чаще, но они не выводят цель из строя при попадании в бронепанели жилетов.

Сторонники мощного патрона говорили: "По опыту "больших" войн, на одно попадание расходуется от 1 тысячи до 50 тысяч патронов. Если уж так трудно попасть, то каждое попадание должно поражать цель, даже если она в бронежилете".

Их оппоненты возражали:"Бронепанелями жилетов защищено лишь 20 – 30% поверхности тела. Выгоднее увеличить частость попаданий в 70 – 80% слабо защищенных частей тела, чем стремиться "в лоб" пробивать бронепанели. Кроме того, бронежилеты тяжелы и снижают подвижность солдата. Это повышает его уязвимость, так как позволяет обстреливать его большее время".

толеты-пулеметы. ППШ и ППС зарекомендовали себя как высокоэффективное штурмовое оружие ближнего боя. Однако прицельная дальность стрельбы из них, сниженная с 500 до 200 м еще в начале 1942 г., не вполне удовлетворяла армию. Особенно к концу войны, когда огневая поддержка войск при форсировании водных преград и в других наступательных операциях снизилась из-за уменьшения количества винтовок, замененных пистолетами-пулеметами. К тому же пробивное действие патронов ТТ того времени было слабым: пули со свинцовым сердечником обеспечивали пре-дельную дальность стопроцентного пробития касок всего на 50 м.



Патроны:
5,45x39;
7,62x39;
7,62x40 образца 1962 г.;
5,45x45 M193;
7,62x51 НАТО

Поэтому в 1944 г. в войсках появляются требования "к повышению боевой эффективности пистолетов-пулеметов в отношении увеличения дальности действительного огня и доведения последней примерно до 500 м при соответственном повышении кучности боя".*

Это подтверждало актуальность работ над патроном обр.1943 г. Кстати, этот патрон в процессе разработки никогда не назывался автоматным. С самого начала он именовался как патрон "уменьшенной мощности" и предназначался для замены 7,62-мм винтовочного патрона при стрельбе из самозарядных или автоматических винтовок и ручных пулеметов.

На базе штатного винтовочного патрона, как показывал предвоенный опыт, нельзя создать легкое, надежное и эффективное индивидуальное автоматическое оружие. Мешала большая мощность патрона. В то же время опыт войны говорил о снижении максимальных дальностей стрельбы из стрелкового оружия. Винтовочный патрон стал считаться слишком мощным и неэкономичным для индивидуального оружия. Более компактный "промежуточный" патрон мог бы помочь созданию легкого автоматического оружия с лучшими баллистическими характеристиками, чем у пистолетов-пулеметов. Появление подобного оружия у противника укрепило такую уверенность.

Разрабатываемые под промежуточный патрон самозарядный карабин и карабин-автомат (уко-

роченная автоматическая винтовка, "автомат") предназначались в первую очередь для стрельбы одиночными выстрелами. Поэтому при отработке патрона обр.1943 г. основное внимание уделялось кучности стрельбы одиночными выстрелами, пробивному действию и дальности прямого



Пули:
5,56x45 M193;
5,56x45 SS109;
7,62x51 НАТО;
5,45x39;
7,62x39

выстрела**) (ДПВ) патрона. При этом Федоров В.Г., писавший о целесообразности создания подобного патрона для автоматической винтовки еще в 1939 г., решительно настаивал на том, чтобы ДПВ "промежуточного" патрона была близкой штатному винтовочному патрону, а для снижения массы и габаритов патрона предлагал уменьшить его калибр.

В связи с этим в процессе отработки патрона обр. 1943 г. разработчиков и военных одолевали сомнения в правильности выбора его характеристик. Меньшие масса и габариты патрона, отсутствие фланца у гильзы – хорошо. Меньший заряд – тоже хорошо, так как снизится нагрев ствола, и в критические моменты боя из карабина-автомата можно будет вести автоматический огонь. Но ведь это винтовочный патрон, хотя и уменьшенной мощности, и под него вместо пулемета ДП нужно создавать новый ручной пулемет...Допустим, вопросы убойности можно решить, сохранив калибр 7,62 мм. Но как быть с ухудшением настильности и пробивного действия пуль? Может быть, повысить мощность патрона, как советует Федоров?...

Спасла патрон обр.1943 г. от чрезмерного увеличения мощности разработка для него пули со стальным сердечником. До этого все наши патроны имели пули со свинцовыми сердечниками. Когда же при сравнительных испытаниях вариантов патрона обр.1943 г. и винтовочного патрона с легкой пулей выяснилось, что более легкие и менее скоростные пули со стальными сердечниками обеспечивают такие же дальности пробития касок и стальных нагрудников, как и винтовочные пули, вопрос об увеличении мощности промежуточного патрона больше не поднимался.

При создании нового патрона и автомата АК стремились исправить недостатки пистолетов-пулеметов и патрона ТТ по дальностям стрельбы, настильности траекторий, пробивному действию и кучности стрельбы одиночными выстрелами. Исправили. Но, как выяснилось, появились другие – большая отдача оружия и большее рассеивание при автоматической стрельбе по сравнению с ППШ. Начались исследования по улучшению этих параметров. Появились дульные тормоза-компенсаторы, автомат АКМ.

И все-таки слишком большой импульс отдачи патрона обр. 1943 г. (0,78 кгс/с) не позволил добиться полного успеха. Не секрет, что результаты стрельбы очередями из АКМ стоя с руки у



Патроны германской армии:
9x19 "Парабеллум" – (пистолетный);
7,92x33 – промежуточный;
7,92x57 с тяжелой пулей "SS" –"винтовочный)

войсковых стрелков не впечатляют: на 100 м сердцевина рассеивания Св x Сб (~50% наиболее кучных пробоин) в среднем – 9 м кв., на 200 м – 36 м кв. и т.д. При стрельбе лежа с руки, с колена рассеивание меньше, но тоже далеко от желаемого.

Возможно, поэтому в США, отказываясь от использования для автоматических винтовок 7,62-мм патрона НАТО, решились на более радикальный переход – к калибру 5,56 мм. Патрон M193 имел на 35% меньший импульс отдачи, чем патрон обр.1943 г.,что позволяло в 1,8 раза снизить энергию отдачи оружия. По рассеиванию винтовка M16 стала показывать лучшие результаты, чем АКМ, и превосходить его по частоте попадания.

Можно ли в этом случае считать "данью моде", как пишут некоторые авторы, начало работ над аналогичным отечественным патроном? Пока на вооружении в НАТО состояли 7,62-мм автоматические винтовки под патрон 7,62x51, АКМ обеспечивал превосходство над ними по эффективности стрельбы. Потому что при стрельбе из этих винтовок очередями рассеивание выстрелов было в 3–4 раза больше. С появлением



Патроны Советской Армии:
7,62x25 ТТ – пистолетный;
7,62x41 – прототип 7,62x39; обр. 1943г. промежуточный;
7,62x39 с пулями:
- со стальным сердечником
- трассирующей
- бронебойно-зажигательной;
7,62x53R – винтовочный

5,56-мм винтовки M16 уступать стал уже наш автомат.

К началу 60-х годов военная наука значительно продвинулась вперед. При разработке 5,45-мм патрона (вначале – 5,6-мм), кроме ДПВ оперировали уже такими понятиями, как вероятность попадания и дальность эффективной стрельбы, ошибки наводки и ошибки подготовки исходных данных для стрельбы. Исследовались закономерности рассеивания выстрелов в зависимости от импульсов отдачи, конструкции дульных компенсаторов и др. Кроме основного, были исследованы калибры 4,5 мм и 6,5 мм, а также другие, неклассические конструкции пуль.

Экспериментальные исследования, включая первые войсковые испытания, проводились на перествоженных автоматах АКМ и на переобжатой гильзе от патрона обр.1943 г. Лишь после того, как убедились, что основные требования к патрону выполнимы, а результаты представляют несомненный интерес, был отработан 5,45-мм патрон в его современом виде.

А требования были серьезными. Во-первых,патрон предназначался для стрельбы не только из автомата, но и из ручного пулемета, с дальностями стрельбы до 1000 м. Во-вторых, по убойному и пробивному действиям новый патрон не должен был уступать патрону обр.1943 г. Следовательно, нужен был достаточно мощный патрон. С другой стороны, нормативы по рассеиванию пуль автоматическим огнем были заданы такие, чтобы превосходить по вероятности попадания в цели винтовку М16. Это требовало ограничения патрона по мощности.

Расчеты показывали, что характеристики 5,6-мм патрона получаются разными для различных условий боя. При стрельбе из малоустойчивых положений на небольшие дальности, что характерно для ближнего боя, пули имеют максимальное пробивное действие. Поэтому для повышения вероятностей поражения целей решающее значение имеет уменьшение рассеивания пуль. Следовательно, выгодно уменьшать мощность патрона и его импульс отдачи. А это – снижение массы пули, заряда и начальной скорости.

В оборонительном бою дальность стрельбы больше, и ведется она чаще из устойчивых положений. При этом рассеивание намного меньше, и главное значение приобретают настильность траекторий и пробивное действие. Значит, нужно повышать мощность патрона.

Налицо противоречие: для одних условий массу и начальную скорость пули нужно снижать, для других – увеличивать. Неизбежен был компромисс, вынуждающий искать"золотую середину".

В отношении 5,45-мм патрона последовательность действий была следующей. Выбрана форма пули, обеспечивавшая наименьшее падение скорости в полете. Установлены максимально допустимый импульс отдачи патрона и минимально необходимая ДПВ. А по ним определены масса пули, ее начальная скорость и другие параметры патрона. Фактически ДПВ была достигнута на уровне 440 м (больше, чем у винтовочного патрона). "Перевыполнение" объяснялось тем, что по пробивному действию 5,45-мм патрон несколько уступал патрону обр.1943 г. Пришлось в пределах "дозволенного" импульса отдачи повышать его энергетику.

В итоге в 5,45-мм патроне фактически были реализованы рекомендации Федорова по промежуточному патрону. В 1943 г. не решились на уменьшение калибра из-за сомнений в убойности малокалиберных пуль. Разработка 5,56-мм пуль сняла эту проблему, что позволило и нам перейти к меньшему калибру.

Таким образом, создание 5,45-мм патрона можно рассматривать как завершение оптимизации единого патрона для автоматической винтовки и ручного пулемета. А принятие 5,45-мм комплекса на вооружение позволило восстановить наше преимущество. "Задел" оказался достаточным для

ПРЯТАТЬСЯ В КУСТАХ...

Серьезным недостатком 5,45-мм патрона называется меньшая устойчивость пуль при стрельбе через растительные преграды.

Нужно сказать, что эта проблема была обозначена с самого начала разработки патрона, так как 5,6-мм пуля создавалась с минимальным запасом устойчивости. Поэтому еще на этапе НИР, более 30 лет назад, были организованы специальные стрельбы в натурных условиях для того, чтобы выяснить, насколько это допустимо.

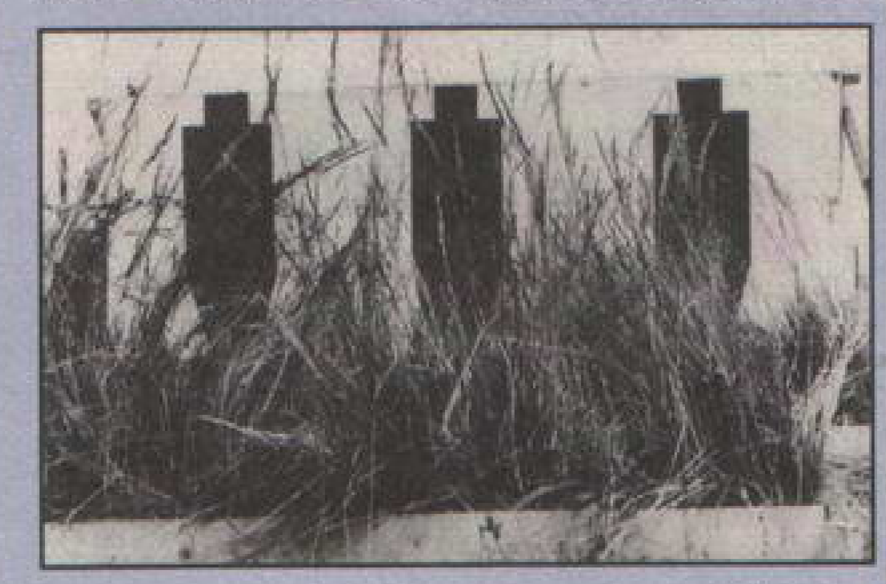
Для испытаний были выбраны два участка. На одном из них, начиная с 2 м от оружия и до щита, установленного на 100 м, росла трава высотой 60 – 80 см. На другом кроме травы в плоскости стрельбы располагался кустарник с толщиной веток 2– 4 мм. При стрельбе точка прицеливания закреплялась на щите на двух уровнях. В первом случае пули задевали лишь верхушку травы, во втором линия прицеливания проходила ниже.

Как показали испытания, при легком касании травы 5,6-мм пули и 7,62-мм пули обр. 1943 г. не изменяют своего полета и не теряют устойчивости. Более глубокое проникание пуль в траву и кустарник приводит к появлению овальных пробоин в щите, но разница в их количестве от 5-6мм пуль (18%) и от пуль обр. 1943 г. (10%) невелика. Кроме того, их суммарное количество было значительно меньше, чем число пучков срезанной травы и прутьев кустарника, царапин от пуль на кустах. Правильный полет большинства пуль (82% и 90%) говорил о том, что стрельба обоими патронами через траву и мелкий кустарник может быть эффективна.

В процессе отработки 5,45-мм патрона подобные испытания проводились не раз. Кстати, за рубежом устойчивость 5,56-мм пуль оценивается при стрельбе по мишеням, расположенным в 1,5 м за маскировочными средствами в виде веток кустарника, сетей "Barracuda" и т.п. Аналогичные наши испытания показали, что в таких условиях пули с минимальным запасом устойчивости сохраняют свою убойную силу непосредственно за маскировочными средствами на всех дальностях прицельной стрельбы.

В 80-е годы в связи с вновь появившимися сомнениями были организованы усиленные испытания. На них стрельба велась по специально смонтированным фашинам, установленным на 100 м. В них закреплялись трава, тростник или ветки кустарника диаметром 2 – 4 мм или 8 – 12 мм, расположенные в 4 ряда в шахматном порядке. При стрельбе пули проходили через картонный экран, фашину, лист фанеры и щит из 25-мм досок. В испытаниях участвовали патроны 5,45-мм, 5,56-мм М193 и 7,62-мм обр. 1943 г.

Трава и тростник, как и раньше, не изменяли характеристик рассеивания и устойчивости пуль. При стрельбе через мелкий кустарник количество овальных пробоин у 5,45-мм и 7,62-мм пуль было одина-



ковым – по 30 %, у патронов М193 – 50 %. По крупному кустарнику количество овалов возросло, соответственно, до 85, 45 и 80 %. При этом наименьшие отлеты за преградой были у 5,45-мм пуль, наибольшие – у пуль патрона М193. Все пули сохраняли убойность, обеспечивая пробитие 25-мм досок на расстоянии 3 и 15 м за фашинами. Этим еще раз была подтверждена практически равноценная устойчивость пуль малого (5,45 мм и 5,56 мм) и нормального (7,62 мм) калибров при прохождении легких преград.

того, чтобы сохранить его даже после стандартизации в НАТО более совершенного, чем М193, 5,56-мм патрона М109 (SS109).

За счет меньшего импульса отдачи рассеивание из автомата АК74 при стрельбе очередями снижено по отношению к АКМ в 2 – 2,5 раза. Вероятность попадания в цели возросла в среднем в 1,5 раза. Уменьшение массы патрона позволяет солдату брать 165 патронов вместо 100 патронов обр. 1943 г. Упростились снабжение войск и подноска боеприпасов в бою, так как в один патронный ящик вмещается в 1,5 раза больше патронов. Наконец, на изготовление 5,45-мм патронов расходуется меньше материалов.



Промежуточные патроны:
.30 Carbine (США);
7,92x33 (Германия);
7,62x41 (СССР);
7,62x39 (СССР)

Уже в наше время пробивное действие 5,45-мм пуль было повышено за счет закалки стального сердечника: дальность пробития касок возросла с 800 до 960 м, бронежилетов с толстыми титановыми пластинами – с 20 до 200 м и т.д. В итоге современный 5,45-мм патрон по пробивному действию стал близок к винтовочному патрону времен Великой Отечественной войны.

Однако это не означает, что 5,45-мм патрон безупречен. Последствия компромиссов должны проявляться в чем-то негативном. Например, обеспечение заданного уровня ДПВ и пробивного действия потребовало увеличения мощности патрона, что не могло не сказаться на его импульсе отдачи и на величине рассеивания пуль из АК74. Несмотря на улучшение по сравнению с АКМ, при стрельбе из малоустойчивых положений оно еще заметно больше "оптимального".

И несколько меньшая устойчивость 5,45-мм пуль известна давно. Но это не рассматривалось как недостаток, так как в реальных условиях требуемая глубина простреливаемого пространства за маскировочными средствами или растительными преградами невелика. Можно, конечно, потребовать поражения целей в густых зарослях большой протяженности. В этом случае патрон обр.1943 г., очевидно, будет несколько лучше, чем 5,45-мм патрон. Еще лучше крупнокалиберные патроны. Но разумно ли ради таких крайне редких случаев увеличивать калибр и мощность патрона, резко ухудшая другие характеристики? Тем более что рикошетируют любые пули, а попадания в невидимые цели случайны.

Между тем, отечественный малоимпульсный патрон есть за что уважать. Не только за то, что западные эксперты высоко оценили его, считая вполне конкурентоспособным 5,56-мм патронам. И не за-то, что 5,45-мм патрон, не уступая 5,56-мм патрону НАТО по боевым характеристикам, превосходит его за счет меньшего импульса отдачи (0,49 кгс/с), меньшей массы патрона (на 17%), экономии цветных металлов и др.

Не менее важное его качество – новизна технического решения, обеспечившего опережающее развитие. Нет ничего зазорного в заимствовании лучших конструкторских решений. Это – основа развития техники. Но в оборонных делах важен фактор времени. Поэтому как-то не по себе, когда узнаешь, что наш 7,62-мм патрон обр. 1891 г. – слепок с французского 8-мм патрона обр.1886 г. Что в 1908 г. винтовочный патрон модернизировался по образцу немецкого 7,92-мм патрона обр. 1905 г. с пулей S, а тяжелая пуля обр.1930 г.– копия пули SS. То же в определенной степени относится к патрону обр.1943 г.

5,45-мм комплекс – результат творческого труда специалистов российской послевоенной школы стрелкового вооружения. Благодаря им наша страна заняла передовые позиции в мире за счет разработки оригинальных конструкций, а не воспроизведения иноземных образцов. В области боеприпасов это 5,45-мм автоматный и 5,45-мм пистолетный патроны, патроны для стрельбы под водой, комплекс "СОНАЗ" для космонавтов, 12,7-мм двухпульные патроны,



Патроны армии США:
.45 ACP (11,43 мм) – пистолетный;
.30 Carbine (7,62 мм) – промежуточный;
.30–06 SPRG (7,62 мм) – винтовочный;
.30 Savage (7,62) – прототип 7,62x51 НАТО;
7,62x51 НАТО

Редакция журнала "Солдат удачи", конструкторы и испытатели стрелкового оружия, сотрудники специальных подразделений, историки-оружиеведы, зарубежные коллеги поздравляют замечательного человека, известного конструктора-оружейника **Михаила Евгеньвича Драгунова** с 50–летием.

Желаем Вам, Михаил Евгеньевич, крепкого здоровья, долгих лет жизни и творческих успехов в разработке, совершенствовании и популяризации отечественного оружия!

разнообразные специальные боеприпасы, высокоточные спортивные патроны и т.д.

Вместе с этим понятно, что развитие индивидуального стрелкового оружия не заканчивается созданием малоимпульсных патронов калибра 5,45 – 5,56-мм. Появятся еще более совершенные конструкции патронов и оружия. В каких направлениях они будут развиваться?

Возможно, усилится дифференциация оружия: штурмовое для ближнего боя, для "небоевых штыков", "егерское" дальнобойное. Ручной пулемет может снова слиться с единым пулеметом на базе одного патрона, а патрон для индивидуального оружия – стать чисто автоматным. Возможно появление в новом обличии экзотических схем патронов и оружия – от реактивных пуль и стреловидных боеприпасов до оружия с переменным импульсом отдачи за счет сброса части энергии выстрела и др.

Современное малокалиберное автоматическое индивидуальное оружие – высшее достижение в стрелковом вооружении, вобравшее в себя опыт многих поколений предшественников. Но и оно не идеально. Развивается техника, изменяется тактика. Ничто не вечно под Луной...

---

* *Д. Н. Болотин* "Советское стрелковое оружие" – М., Воениздат 1990 г.

** *Дальность прямого выстрела* – это дальность, на которой высота траектории равна высоте цели. В стрелковых делах это чаще всего "грудная мишень" высотой 50 см

КАК ОТЛИТЬ ПУЛЮ ДЛЯ АВТОМАТА ?

Претензии к индивидуальному оружию, будь-то ППШ, АКМ или АК74, возникают, возможно, потому, что к нему предъявляются высокие требования по универсальности. Оно должно быть легким и дальнобойным, компактным и пригодным для штыкового боя, с высоким пробивным действием и небольшим рассеиванием при автоматической стрельбе. Это винтовка и легкий пулемет в одном лице, пригодные для обороны, ближнего боя и огневой поддержки своих войск при отсутствии других средств. Кроме того, оно должно подходить для вооружения различных категорий военнослужащих.

Возможно, поэтому появляются статьи типа "Чем воевать?" Н.Славова ("Солдат удачи" N 8, 1996). Анализируя тактику "егерских действий" в условиях локальных конфликтов, автор статьи приходит к выводу, что наилучшим оружием для пехотинца-"егеря" является дальнобойная автоматическая винтовка под патрон 7,62x51. Винтовки СВД тоже подходят, но их слишком мало. Приходится пользоваться оружием под патроны 5,45 мм и 7,62 мм обр.1943 г.

Патрон обр.1943 г. устраивает автора. Нужно "лишь" оснастить автомат АКМ тяжелым стволом от РПД для уменьшения его нагрева (чем тогда автомат будет отличаться от ручного пулемета, неясно). В то же время 5,45-мм патрон подвергается жесткой критике за недостаточную "дальность надежного поражения". По мнению Славова, у АКМ с "пулеметным" стволом она составляет 500 м, у АК74 – 200 м. Что кроется за этим утверждением, не уточняется. Если убойное действие, то энергия 5,45-мм пули на 500 м (370 Дж) вполне достаточна. Если речь идет о пробивном действии, то оно у обоих патронов практически равноценно. И вообще непонятно, почему 5,45-мм пули стали вдруг хуже пуль обр.1943 г. при стрельбе на 500 м при лучшей настильности траекторий, меньшем времени полета, меньшем сносе боковым ветром, при одинаковой кучности одиночными выстрелами, меньшем рассеивании при автоматическом огне и т.д.

Доводы против 5,45-мм патрона вызывают недоумение: "Короткая пулька...быстро теряет скорость", "даже 1600 об./с не придают ей надлежащей стабильности", "оболочка пуль лопается (в стволе)", "ошибочность баллистического решения" и т.п. Известно ведь, что 5,45-мм пуля – самая длинная из аналогичных пуль, а скорость ее, несмотря на небольшую массу, до 650 м падает медленнее, чем у пули обр.1943 г. Скорость вращения пули при вылете из ствола – 4500 об./с, а не 1600 об./с. Наконец, общеизвестно, что 5,45-мм пули прочнее 5,56-мм пуль, благодаря чему они не склонны к разрушению при попадании в незащищенные цели даже с расстояния в 3 – 5 м, чего не скажешь о 5,56-мм пулях.



Сравнительные габариты пуль промежуточных (верхний ряд)
- **.30 Carbine (США)**
- **7,92x33 (Германия)**
- **7,62x41 (СССР)**
- **7,62x39 (СССР)**
и пистолетных патронов (нижний ряд)
- **.45 ACP (США)**
- **7,92x33 (Германия)**
- **7,62x25 ТТ со свинцовым сердечником (СССР)**
- **7,62x25 ТТ со стальным сердечником (СССР)**

Положительно оценивая винтовку СВД и считая вполне подходящим патрон обр.1943 г., Славов, тем не менее , предлагает новый патрон – калибра 6–6,5 мм. Правда, в перечне его характеристик нет начальной скорости, ДПВ, импульса отдачи, пробивного действия и т.п. Зато указывается, что "подобные патроны уже создавались Федоровым, Блюмом". И снова путаница. Это патроны разных классов.

6,5-мм патрон В.Г.Федорова (1913 г.) разрабатывался для автоматической винтовки и не подходит для автомата из-за большого импульса отдачи. Охотничий патрон М.Н.Блюма 5,6x39 по импульсу отдачи аналогичен боевому 5,45-мм патрону, но имеет большие массу и габариты и тупоконечную пулю, предназначенную для отстрела мелкого и среднего зверя на небольших дальностях. Поэтому он значительно уступает 5,45-мм патрону по ДПВ, пробивному действию, падению скорости пули в полете и т.п.

В старину умение отлить пулю считалось большим искусством. От качества пуль во многом зависела кучность и дальнобойность ружья. Не всем давалось это искусство. Поэтому по аналогии с неудачным выстрелом плохой пулей, очевидно, и появилось ироническое выражение "отлить пулю". Любители "отлить пулю" не перевелись и в наше время.

Каких только легенд не сочинялось о 5,45-мм патроне: "Калибр смерти – 5,45", "ядовитые пули с мышьяком", "голубоватый дымок из ран". А недавно я услышал: "5,45? Это лагерный патрон." Я обалдел: "Почему лагерный"? "Так ведь он разрабатывался по заданию НКВД. Для подавления восстаний в лагерях после смерти Сталина". "Позвольте,– говорю, – тогда появился патрон обр.1943 г., а 5,45-мм был принят на 20 лет позже!"

НА ПРИЦЕЛЕ – XXI-й ВЕК



Станислав Кокшаров, Михаил Тарасов
Фото редакции журнала «Солдат удачи»

Одним из общепризнанных итогов второй мировой войны явилось то, что она показала: «...победа достается технически и технологически более искушенной стороне. Никогда прежде роль инженерной и научной мысли на поле боя не была так важна. Все системы «умного оружия», посредством которого горстка дирижеров сражения разбивает наголову армии противника – родом оттуда» («Солдат удачи», № 5,1995, «История подвига»).

С целью повышения технического и технологического совершенства во всех ведущих в области вооружений странах разработки систем оружия проводились на основе дорогостоящих НИОКР. Не является исключением и стрелковое оружие, в том числе автоматы (штурмовые винтовки), как наиболее массовое индивидуальное оружие любого вооруженного формирования.

В последнее время многие, за исключением причастных к созданию патрона 5,45 мм, дружно начали ругать его и вместе с ним оружие под него. Дело дошло до того, что стали рассуждать о преимуществе автомата АК-74 под патрон 5,56 мм НАТО перед соответствующим оружием для патрона 5,45 мм («Солдат удачи», № 2, 1996). Этот патрон действительно слабоват по действию у цели, но, бесспорно, имеет хорошую кучность. А вторая половина проблем уровня эффективности комплекса «оружие–патрон» кроется все-таки в совершенстве оружия. Вне зависимости от кучности патрона, эффективность автомата, обладающего высоким рассеиванием при стрельбе длинной очередью, будет низкой.

Анализ современных боевых операций показывает, что основным видом огня из автоматов практически на всех дистанциях боя является стрельба длинными очередями. При имеющемся рассеивании у автоматического оружия это ведет к огромному расходу боеприпасов – до 50 тысяч патронов на одно поражение.

Широко применяемая сегодня конструкция автомата по классической схеме хорошо известна. При стрельбе из автомата АК стрелок испытывает следующие нагрузки: импульс от самого выстрела; импульс от работы газовой камеры (газового двигателя); импульс от удара подвижных частей в заднем крайнем положении; импульс от удара подвижных частей в крайнем переднем положении. Кроме того, при наличии газового компенсатора, еще и импульс от его работы. В сумме эти факторы приводят к увеличению рассеивания при стрельбе очередями.



«Изюминка» конструкции со сбалансированной автоматикой

Не так давно стало известно о разработках отечественными фирмами новых оригинальных стрелковых систем. К ним в полной мере может быть отнесена, в частности, конструкция автомата со сбалансированной автоматикой. Она отличается от классической тем, что подвижные детали оружия разделены на две, приблизительно равные по массе, части: собственно раму и балансир, каждая из которых имеет свой поршень. При работе автоматики они движутся в разные стороны.

Рама и балансир кинематически связаны через зубчатую шестерню, каретка которой жестко связана посредством чеки со ствольной коробкой. В результате коренным образом изменяется импульсная диаграмма работы автомата. В ней отсутствуют: импульс от работы газовой камеры, так как передней стенкой газовой камеры является поршень балансира; импульс от удара подвижных частей в крайнем заднем и переднем положениях, так как рама и балансир, имеющие равные

массы и противоположно направленные равные скорости, компенсируют друг друга.

На практике это выражается в изменении воздействия оружия на человека. Так, при классической схеме стрелок за время каждого цикла работы автоматики воспринимает серию импульсов, растянутых по всему циклу и имеющих противоположные направления (что затрудняет удерживание автомата в нужном направлении). При сбалансированной схеме автоматики стрелок за время каждого цикла работы автоматики воспринимает только импульс непосредственно от выстрела. Отсутствие других импульсов – и особенно импульсов противоположного направления – постоянно прижимает автомат к плечу (автомат как бы «прилипает»), что облегчает удерживание его в нужном направлении, особенно из неустойчивых положений.

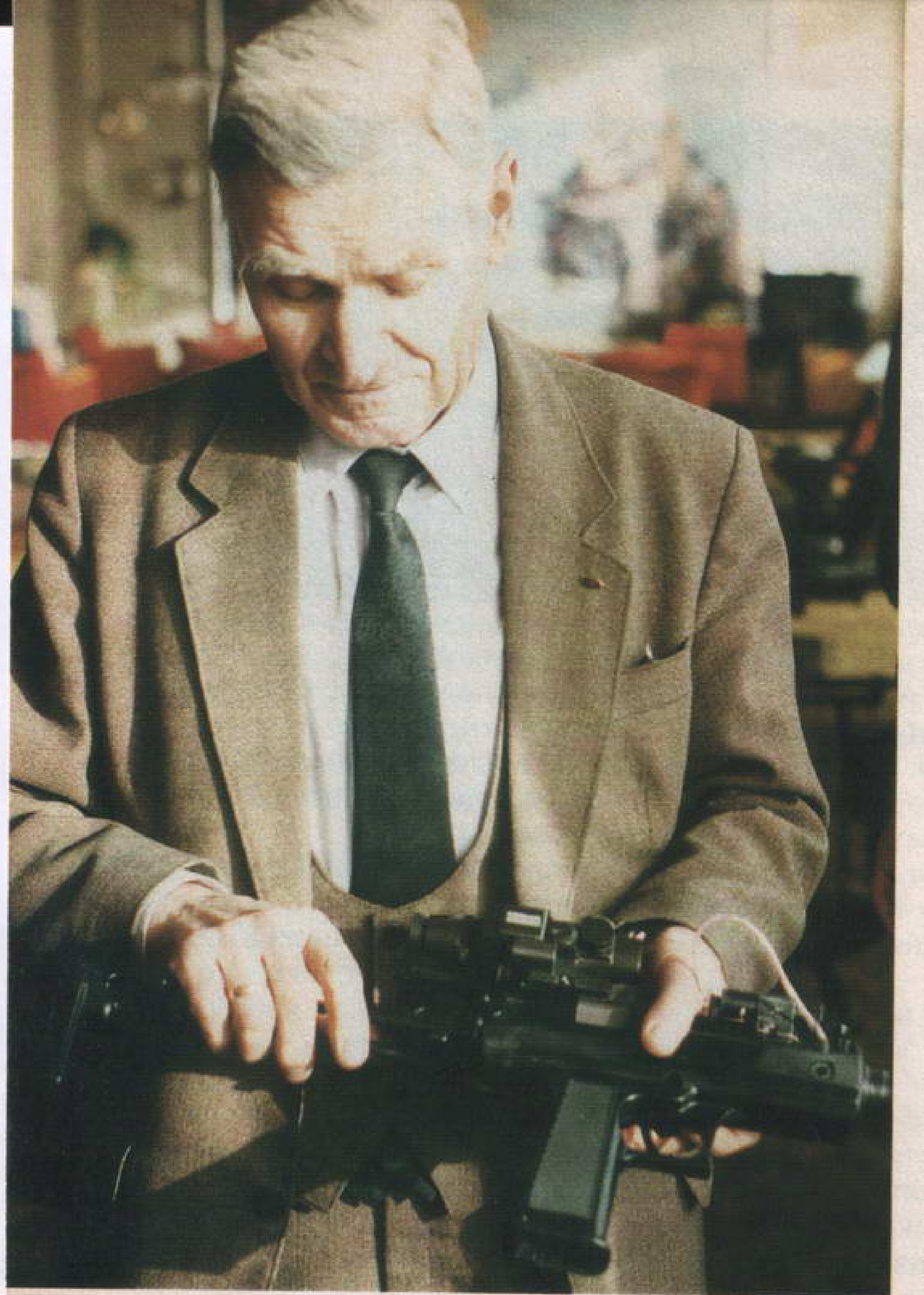
При наличии компенсатора на образце классической схемы после импульса от компенсатора следует серия импульсов от газовой камеры и от ударов подвижных частей в крайних заднем и переднем



положениях. Компенсировать их действие на стрелка затруднительно. Компенсатор на образце с классической схемой автоматики малоэффективен, так как позволяет только грубую корректировку. Дульный тормоз уменьшает лишь импульс от выстрела, не влияя на величину остальных нагрузок. Он также мало повышает устойчивость оружия.

Компенсатор же на образце со сбалансированной автоматикой более эффективен. Импульс от него, следуя непосредственно за импульсом от выстрела, может значительно погасить воздействие последнего. Появляется возможность более тонко подобрать величину и направление компенсирующего импульса. Эффективность дульного тормоза из-за отсутствия импульсов от газовой камеры и ударов подвижных частей определяется только его конструкцией.

Автомат со сбалансированной автоматикой позволяет существенно повысить кучность длинной очереди. Незначительно уступая в проводимых конкурсах ижевским разработкам по кучности в группах из двух выстрела, он более устойчив при стрельбе длинными очередями. К настоящему времени автомат существенно переработан, и завод готов к его выпуску.



ФЛОРА и ФАУНА ОРГАНОВ ПРАВОПОРЯДКА

Алексей Дмитриев
Станислав Кокшаров
Фото редакции «Солдат удачи»

Железный «Каштан»

При испытаниях этого оружия министр МВД России Анатолий Куликов отметил, что пистолет-пулемет АЕК-919К «Каштан» полностью отвечает требованиям, предъявляемым к малым пистолетам-пулеметам, предназначенным для вооружения частей спецназа МВД. Он прошел испытание в боевых действиях в Чечне, где состоял на вооружении спецподразделений ФСБ. Те, кто использовал в бою ковровский «Каштан», дали ему высокую оценку по боевым и эксплуатационным характеристикам.

Несмотря на громадный опыт в конструировании разнообразных систем стрелкового оружия, ковровским оружейникам после войны не приходилось заниматься разработкой новых пистолетов-пулеметов. Поэтому после анализа существующих образцов этого оружия и тенденций его развития в качестве прототипа будущей конструкции был выбран пистолет-пулемет МР-69 «Штейер». Первые сто изделий, получивших индекс АЕК-919, внешне почти ничем не отличались от прообраза. Однако на основании отзывов местных подразделений спецслужб, получивших их на опытную эксплуатацию, в конструкцию пришлось внести существенные коррективы, направленые на уменьшение габаритов и массы, повышение надежности и удобства эксплуатации. Так появился укороченный вариант АЕК-19К «Каштан».

Действие автоматики основано на использовании энергии отдачи свободного затвора. Применена схема с набегающим на ствол затвором, охватывающим последний сверху и с боков. Подобный подход, реализованный в известнейших системах Vz.25, «Узи» и др., позволил сделать оружие компактным благодаря малой длине ствольной коробки. Охват затвором ствола благоприятно сказывается и на кучности стрельбы, так как в момент воспламенения порохового заряда затвор охватывает большую часть ствола, перенося основную часть своей массы на патронник, что «гасит» рывок ствола вверх при отдаче.

Ствольная коробка прямоугольного сечения изготовлена методом холодной штамповки из листовой стали толщиной 1 мм. В задней части ствольная коробка имеет поворотную крышку для извлечения затвора при разборке оружия. В задней части находится листовой полиуретановый демпфер для смягчения удара затвора в крайнем заднем положении.



Приклад из двух стальных тяг, вдвигаемых в ствольную коробку, снабжен поворотным пластиковым плечевым упором. Особо следует отметить, что точка упора приклада в плечо стрелка находится на одной линии с осью канала ствола. Это способствует меньшему подбросу дульной части ствола и более точному ведению огня, так как опрокидывающий момент минимален.

Рукоятка управления огнем, спусковая скоба и накладка нижней части ствольной коробки выполнены как единая деталь из литой пластмассы. Обычно малые габариты легких пистолетов-пулеметов создают проблемы для левой руки стрелка, что исключено в «Каштане», имеющем удобную для удержания накладку нижней части ствольной коробки с мелкими насечками.

На рукоятке управления также выполнены насечки по бокам. Спусковая скоба удобна для удержания пистолета-пулемета при стрельбе с двух рук (на нее накладывается указательный палец левой руки стрелка).

Возвратная пружина расположена в верхней левой части ствольной коробки. Экстракция стреляных гильз производится при помощи пружинного выбрасывателя и стержневого отражателя, смонтированных в затворе.

Для большей безопасности стрелка применена перехватывающая муфта, встроенная слева в передней верхней части ствольной коробки. Ее конструкция не позволяет подать патрон из магазина в патронник и начать стрельбу, если рукоятка затвора случайно выскользнет из руки до того, как затвор будет отведен в крайнее заднее положение.

Удобный предохранитель одновременно является переводчиком вида огня. Он выполнен в виде кнопки (как на многих образцах охотничьих ружей) и расположен над спусковым крючком в передней части основания рукоятки управления огнем. Предохранитель запирает шептало и спусковой крючок. На мой взгляд, такое расположение переводчика-предохранителя очень удобно и позволяет пользоваться им, не отрывая руки, удерживающей оружие. На одной из модификаций предохранитель выполнен в виде флажка с левой стороны ствольной коробки над спусковой скобой.



Окно для выброса стреляных гильз находится в верхней части ствольной коробки справа. Кстати, особенностью «Каштана» является отсутствие наружных деталей, движущихся при стрельбе. Рукоятка взведения затвора, расположенная с левой стороны, выполнена как отдельная от затвора деталь и при работе автоматики постоянно находится в переднем положении.

Ствол длиной 167 мм изготовлен методом холодного радиального обжатия. Сегодня это – самый прогрессивный с технологической точки зрения метод. Отличительная особенность ствола – полигональная геометрия 4 или 6 нарезов, при которой уменьшается износ ствола и достигается меньшее рассеивание пуль при стрельбе.

На передней части ствола расположена резьбовая муфта для крепле-

Тактико-технические и эксплуатационные характеристики пистолета-пулемета АЕК-919К «Каштан»

Калибр, мм	9
Патрон	9x18ПМ, 9x19 «Парабеллум»
Емкость магазина	20, 30
Масса с магаз. на 20 патр. (без патр.), кг	1,65
Габаритные размеры, мм :	
длина с выдвинутым прикладом	485
длина со сложенным прикладом	325
ширина	51
высота (с магазином на 20 патр.)	185
Начальная скорость пули, м/с	315
Темп стрельбы, выстр./мин	900
Кучность стрельбы на дистанции 25 м со стрелковой скамейки с упора, R 50 мм :	
одиночным огнем	4
короткими очередями	12
Ресурс ствола, выстр.	6000
Боекомплект носимый, патр.	100
Прицельная дальность стрельбы, м	50, 100

Все металлические части, кроме затвора, пружин и шептала, черного цвета (фосфатированы с нигрозином).

В комплект входят: прибор для бесшумной стрельбы, сумка для переноски, четыре магазина (2x20 патр. и 2x30 патр.), принадлежности для обслуживания.

Ориентировочная цена серийного образца в ценах 1996 года – 300–350 долларов США (аналог – австрийский «Штайр-ТМП» стоит около 500 долларов)

ния прибора бесшумной стрельбы (разработка СКБ ОАО «Ковровский механический завод»). ПБС «Каштана» имеет внутренние перегородки


Первые сто изделий, получившие индекс АЕК-919, внешне почти ничем не отличались от прообраза

типа «елочка» и «пластина», скрепленные между собой при помощи сварки, а не стержневых тяг. Внутренние перегородки помещаются в цилиндрическом корпусе. Масса глушителя в сборе – 250 граммов. Необходимо отметить, что применение глушителя благоприятно сказывается на устойчивости оружия при стрельбе. Он легко разбирается на составные части.

Выстрел производится с «заднего шептала» (затвор находится в заднем положении на шептале), канал ствола пуст, патрон в магазине. Преимущества использования «заднего шептала» в пистолетах-пулеметах подробно описаны в журнале «Солдат удачи» №1, 1997 г. Прицельные приспособления состоят из мушки с ограждением и перекидного целика на две дистанции стрельбы – 50 и 100 метров. По желанию заказчика на оружие может устанавливаться коллиматорный прицел, а также лазерный целеуказатель.

Магазин размещен в рукоятке управления огнем, что удобно при перезаряжании в боевых условиях, так как используется принцип «рука ищет руку». Магазины емкостью 20 и 30 патронов изготовлены из листовой стали методом холодной штамповки. Для увеличения прочности на их боковых поверхностях сделаны по два продольных ребра жесткости. Защелка магазина в виде прямоугольной кнопки расположена в задней нижней части рукоятки управления огнем.

Для стрельбы используются патроны калибра 9 мм ПМ (проходит испытания образец под патрон 9 мм «Парабеллум» с утяжеленным вкладышем затвора). Темп стрельбы – 900 выстрелов в минуту, что позволяет вести эффективную стрельбу очередями по 3–5 выстрелов. Масса пистолета-пулемета с магазином на 20 патронов – около 1,8 кг, поэтому, при желании, можно стрелять с одной руки с выдвинутым прикладом, упирая затыльник в нижнюю часть предплечья.

Малые габариты «Каштана» со сложенным плечевым упором позволяют удобно носить его под одеждой. Применение коллиматорного прицела значительно облегчает прицеливание, которое производится двумя глазами. При этом стрелок правым глазом смотрит в прицел, не закрывая левый глаз. Правым глазом он видит небольшой светящийся кружок, а левым – цель. Наводя кружок на цель, стрелок и осуществляет прицеливание.

Благодаря своей компоновке возможности использования коллиматорного прицела, прибора для бесшумной и беспламенной стрельбы, лазерного целеуказателя этот пистолет-пулемет действительно удобен для профессионалов из спецподразделений МВД и ФСБ. Стоит добавить, что малая масса и отличный баланс (центр тяжести пистолета-пулемета находится над рукояткой управления огнем) позволяют без значительных усилий удерживать оружие по–пистолетному одной рукой.

В настоящее время производится доработка «Каштана», которая предусматривает установку более удобной для удержания рукоятки управления огнем, а также изготовление в нижней передней части накладки ствольной коробки посадочного гнезда для размещения запасного магазина. Он будет выполнять функцию передней рукоятки для удержания оружия.

Как отмечают все, кому довелось эксплуатировать и применять этот пистолет-пулемет, «Каштан» прекрасно заполняет нишу между пистолетами и малогабаритными автоматами в системе вооружения спецподразделений МВД и ФСБ.

«Носорог» – названию соответствует

Револьвер ИТМ-906 получил название «Носорог» из-за необычного внешнего вида. Он также разработан по заказу МВД как оружие са-



мообороны для поражения противника на коротких расстояниях при эффективной дальности стрельбы 50 метров. Для стрельбы применяются патроны 9х18 ПМ и ПММ. Одна из модификаций разработана под патроны 9х19 «Парабеллум».

Необходимо отметить, что «Носорог» имеет отличный баланс и кучность боя. Обеспечено это его необычной компоновкой с расположением ствола напротив нижней каморы барабана и особенностями конструкции. Кроме того, необычная на первый взгляд компоновка обеспечила хорошую балансировку оружия за счет приближения центра тяжести револьвера к оси канала ствола и снижения линии стрельбы относительно руки стреляющего. Опытные стрелки из пистолета и револьвера, без сомнения, понимают преимущества этой схемы по сравнению с классическим (верхним) расположением ствола. Кстати, об этом говорил профессор Коновалов в материале «Цель — меткость», опубликованном «Солдате удачи» № 2, 1997 г.

Благодаря тому, что линия оси канала ствола почти совпадает с осевой линией вытянутой руки стрелка, револьвер при выстреле почти не подбрасывает вверх, а это способствует быстрому восстановлению положения револьвера для прицеливания и производства следующего выстрела. Специалисты понимают, что это качество револьвера исключительно ценно при ведении беглого огня на поражение. Кроме того, ствол около дульного среза жестко соединен с рамкой колодкой мушки, что усиливает жесткость и прочность конструкции, позволяет избежать консольного закрепления ствола.

Прицельные приспособления состоят из трапециевидной мушки и целика для стрельбы на дальность 25 метров прицельным огнем. Эффективная дальность стрельбы — 50 метров. Ствол длиной 75 мм выполнен методом холодного радиального обжатия. В передней части спусковой скобы сделан выступ для удобства при стрельбе с «двух рук».



Один из вариантов револьвера имеет колодку мушки, на которой в передней верхней части находится посадочное гнездо для установки лазерного целеуказателя. По мнению разработчиков, расположение целеуказателя над стволом при такой компоновке имеет определенные преимущества перед другими образцами, так как радиус отклонения траектории полета пули (в этом варианте), относительно луча целеуказателя имеет наименьшую величину. Лазерный целеуказатель не выходит за габариты револьвера, что способствует удобству ношения оружия и более прочному его креплению.

Необходимо отметить, что применение лазерного целеуказателя (ЛЦУ) облегчает прицеливание при стрельбе «навскидку», так как стрелок интуитивно наводит оружие на цель и видит на ней «зайчик» ЛЦУ. Кроме того, применение револьвера с ЛЦУ имеет неоспоримый психологический эффект. Обнаружение противником на своем теле «красной точки» вызывает у него панику и стресс, что зачастую приводит к ослаблению сопротивления, вплоть до его прекращения.

Ударно-спусковой механизм двойного действия позволяет вести стрельбу как с предварительным взведением курка, так и самовзводом. Барабан револьвера имеет шесть камор для патронов. Снаряжение производится шестью патронами, вставленными в пластинчатую обойму, которая позволяет увеличить скорость как перезарядки револьвера, так и экстракции стреляных гильз. Однако стрельбу из револьвера можно производить и без обоймы.

Для облегчения массы барабан имеет продольные долы. При перезарядке он откидывается влево при помощи фигурной кнопки, расположенной с левой стороны рамки. Это удобно при нажатии на кнопку большим пальцем руки, удерживающей оружие. Экстракция стреляных гильз производится при помощи экстрактора, в случае использования обоймы, или шомпола — без нее.

Рукоятка револьвера типа «таргит» очень удобна. Она изготовлена из пластика. На боковые поверхности нанесено мелкое рифление. По желанию заказчика рукоятка может быть выполнена из дерева.

Тактико-технические характеристики револьвера «Носорог»

	ИТМ-905	ИТМ-906-01
Калибр, мм	9	9
Патрон	9х18ПМ	ПММ 9х19 «Парабеллум»
Масса (без патронов), кг	0,8	0,8
Вместимость барабана, патр.	6	6
Начальная скорость пули, м/с	290	365
Длина, мм	210	210
Ширина, мм	37	37
Высота, мм	145	145
Усилие спуска, кгс	3 – 3,5	3 – 3,5
Длина ствола, мм	75	75

Звуки тишины

Глушители к оружию калибра 5,6 мм из США и Европы

Эл Полсон
Фото автора

Бесшумная 5,6-мм винтовка может оказаться очень полезной для выборочного разрушения объектов, например, автомобильных шин или наружного освещения, перед началом боевой операции

Все большее число служб охраны правопорядка оснащают свои арсеналы бесшумным оружием под 5,6-мм патрон кольцевого воспламенения. В то время как подразделения для выполнения специальных операций и тайные агенты, для которых бесшумность важнее эффективности, предпочитают бесшумные 5,6-мм пистолеты, подразделения полиции для выборочного разрушения объектов перед началом операции, например, автомобильных шин или наружного освещения, выбирают бесшумные 5,6-мм винтовки.

Ниже будет дана оценка двум современным моделям "сухих" дульных глушителей: "Арчэнджел III" фирмы "AWC Systems Technology" и "Вортекс-2" фирмы "Gemtech". Их эффективность сравнивается с двумя классическими конструкциями: "Вэйме" из Финляндии и "AWC Archangel" (который в дальнейшем будет называться "Арчэнджел I").

Эффективность дульного глушителя – факт не новый. Первые эффективные глушители, разработанные в начале XX столетия, были именно дульными глушителями. Известный специалист того времени в области огнестрельного оружия У.Гринер писал, что он разработал глушитель задолго до начала этого столетия, но не пытался его запатентовать, поскольку «в то время не было осознанной необходимости в глушителях». К сожалению, не сохранилось ни глушителя Гринера, ни даже рисунка его конструкции. Первый патент, в котором ясно содержалась схема с диафрагмами и расширительными камерами, был выдан Дж. Борренсену и С. Сигбьернсену в 1899 г. Хотя и в последующем десятилетии был выдан ряд патентов на глушители, но первый глушитель, который имел коммерческий успех, был сконструирован Хайрамом Перси Максимом и поставлен на производство в 1910 г. Модель 1910 г. существенно превосходила ранние конструкции Максима, запатентованные в 1908 г. и 1909 г. И в самом деле, исследование глушителя модели 1910 г., которое я провел с использованием широкой палитры патронов, показало, что конструкция Максима работает хорошо даже по современным стандартам.

До нашего времени сохранилось немного глушителей модели 1910 г. Капсюли того периода содержали агрессивные составы, а глушители из мягкой стали были плотно закрыты, что делало чистку трудной, и коррозия становилась серьезной проблемой. К тому же Закон о контроле за оружием 1934 г. способствовал исчезновению большинства глушителей модели 1910 г.

Закон о контроле за оружием вынуждал владельцев уничтожать свои глушители, либо регистрировать их. Владелец имел короткий период амнистии, в течение которого он мог бесплатно зарегистрировать глушитель. Не зарегистрированный за это время глушитель

превращался в нерегистрируемый контрабандный товар, что могло повлечь для владельца крупный штраф и тюремное заключение.

Глушитель Максима модели 1910 г. имел значительно больший коммерческий успех в Соединенных Штатах, чем любая другая конструкция, пока почти три четверти века спустя Джонатан Артур Сайнер, доктор Фил Дэйтер и другие не начали делать глушители для гражданского рынка.



Эффективность бесшумной винтовки под патрон кольцевого воспламенения можно оптимизировать за счет применения прицела переменной кратности с дальномером (на снимке прицел "Шеферд" с кратностью 2,5 – 7,5). Представленный здесь глушитель "Вортекс-2" превосходит "Арчэнджел III" со всеми видами патронов, за исключением "Си-Би Лонг" при использовании на винтовке

Наиболее универсальное решение для разрушения объектов – использование современного дульного глушителя, например, "Вортекс-2" фирмы Gemtech на винтовке с продольно скользящим затвором типа "Рюгер 77/22", снабженной подходящим оптическим прицелом

После того, как Закон о контроле за оружием уничтожил гражданский рынок глушителей, серьезные разработки глушителей в Соединенных Штатах фактически заглохли до начала второй мировой войны. Когда союзники начали тайные и диверсионные операции, то полезность бесшумного оружия быстро стала очевидной.

Сначала в таких операциях использовали ножи и арбалеты. Когда всем стало понятно, что бесшумное огнестрельное оружие намного эффективнее и лучше подходит для этих операций, оказалось, что из-за разрушения гражданского рынка для удовлетворения потребностей армии в бесшумном оружии не хватает ни специалистов в области конструирования, ни производственных мощностей. (Законодательные акты 1986 г. и 1994 г., направленные на гражданскую сферу, будут иметь аналогичные последствия для оружейной техники, предназначенной для армии и полиции.)

В то время как в начале второй мировой войны правительство США изучало предложение восстановить производство глушителей Максима, британские специалисты предпочли дульным глушителям новую тенденцию в развитии: интегральный глушитель. Отличительной чертой этой новой конструкции был ствол с газоотводящими отверстиями для отвода порохового газа в заднюю часть глушителя. Отвод газа выполняет несколько функций: снижает скорость пули ниже уровня скорости звука, чтобы исключить образование головной волны; способствует уменьшению общей длины бесшумного оружия, что важно для тайных и диверсионных операций; повышает эффективность глушения звука. Правительство США приобрело образцы нового британского бесшумного оружия, и последующее развитие такой техники в Соединенных Штатах продолжало британские идеи оружия с интегральными глушителями.

Развитие конструкций глушителей во время второй мировой войны до некоторой степени сходно с бесшумным оружием калибра 5,6 мм. Вторая мировая война ознаменовала смещение интереса от дульных глушителей к интегральным. Эта тенденция определяла последующее развитие глушителей для 5,6-мм оружия (а также глушителей к пистолетам-пулеметам) вплоть

до начала 80-х годов, когда появление патронов с дозвуковой начальной скоростью вновь вызвало интерес к дульным глушителям.

После второй мировой войны разработка глушителей прекратилась до тех пор, пока участие Америки во вьетнамской войне не вызвало вновь интерес к бесшумному оружию для нетрадиционных способов ведения войны и тайных операций. Эта потребность стимулировала Митчелла Уэрбелла в разработке нового семейства разнообразных моделей бесшумного оружия сначала для фирмы "Сайоникс", а затем для "Милитэри Армамент Корпорейшн (МАК)". Хотя Уэрбелл разработал эффективные дульные глушители для нового семейства пистолетов-пулеметов "Ингрэм" и для 5,6-мм пистолета "Хантсмен" фирмы "Кольт", во многих своих конструкциях он продолжал использовать интегральную схему. Он также разработал первую винтовку "Рюгер 10/22" с интегральным глушителем, которая была предназначена для тайных и специальных операций.

Многие из конструкций Уэрбелла – такие, как его винтовки и пистолеты «Рюгер» с глушителями, – имели ограниченную живучесть, что делало их непригодными для гражданского рынка. Было непрактично через пару сотен или тысяч выстрелов приобретать новое бесшумное оружие, платя при этом налог в 200 долларов.

Тем не менее некоторое число глушителей "Сайоникс" и "МАК" попало в руки гражданского населения, поскольку инфляция сделала налог в 200 долларов гораздо менее чувствительным, чем в 1934 г. Этот приток глушителей стимулировал расширение интереса к ним на гражданском рынке как раз в то время, когда "Милитэри Армамент Корпорейшн" перестала существовать вследствие неудачного управления и снижения военных заказов.

Вскоре другие производители заняли нишу на гражданском рынке, освободившуюся после кончины "МАКа". Эти новые производители сконцентрировались на разработке интегральных глушителей к оружию под 5,6-мм патрон кольцевого воспламенения. Эти образцы имели стволы с газоотводящими отверстиями, которые были предназначены для снижения начальной скорости высокоскоростных патронов ниже скорости звука, чтобы предотвратить образование головной ударной волны. Дульные глушители конструкции Максима были популярны полвека назад, потому что обычные патроны кольцевого воспламенения того периода не создавали сверхзвуковых скоростей. Но широкое использование патронов со сверхзвуковой начальной скоростью в 70-е годы стимулировало новый подъем интереса американских производителей к конструкциям под высокоскоростной патрон калибра 5,6 мм. Этот интерес к глушителям отнюдь не ограничился только Соединенными Штатами.

Во многих странах Европы глушители издавна были популярны среди тех, кто занимался спортивной стрельбой, поскольку они снижали "шумовое загрязнение" окружающей среды и не доставляли большого беспокойства для со-



Диафрагмы с диагональными прорезями в стенках глушителя "Арчэнджел III" разделены гладкими коническими перегородками, которые имеют примыкающие к переднему торцу диафрагмы отверстия, направляющие газовую струю в соосную расширительную камеру, формируемую перегородкой

Глушитель "Арчэнджел III" представляет четвертое поколение семейства "Арчэнджел", поскольку под названием "Арчэнджел II" выпускались две различные конструкции

седей. Рост движения в защиту окружающей среды, а также озабоченность государственных органов ухудшением слуха у стрелков-спортсменов усилили интерес к использованию глушителей в странах Северной Европы для улучшения здоровья населения и качества окружающей среды.

В Финляндии движение в этом направлении происходило путем активного сотрудничества ученых военных и академических исследовательских центров, Министерства здравоохранения, Министерства труда, спортивных клубов, любителей стрельбы и производителей с целью добиться широкого использования глушителей для улучшения здоровья и благосостояния граждан. Были разработаны специализированные патроны, обеспечивающие максимально возможную дозвуковую скорость пули в широком диапазоне температуры и длины ствола. Доступность патронов с дозвуковой начальной скоростью для гражданского рынка стимулировала ренессанс дульных глушителей, пригодных для боевого применения.

Новый патрон калибра 5,6 мм с дозвуковой начальной скоростью, разработанный фирмой "Лапуа" для гражданского рынка, имеет тяжелую пулю, что должно обеспечить лучшее пробивное действие, чем у любого другого современного патрона кольцевого воспламенения с дозвуковой начальной скоростью. В настоящее время новый патрон "Лапуа" еще не продается в Соединенных Штатах.

Тем не менее сейчас боевые стрелки могут выбирать патроны из широкой номенклатуры 5,6-мм боеприпасов кольцевого воспламенения для стрельбы с дульными глушителями. Например, патроны "Си-Би Лонг" обеспечивают в винтовке "Рюгер 77/22" надежную подачу, минимальный уровень звука от дульной волны, минимальную головную волну и минимальную опасность рикошета.

В пределах своей эффективной дальности патрон "Си-Би Лонг", возможно, самый лучший для стрельбы по уличным фонарям и внутреннему освещению. Используя широко распространенные сейчас патроны "Лонг Райфл" с дозвуковой начальной скоростью, можно обеспечить оптимальную (то есть наиболее настильную) траекторию и максимальное пробивное действие, не создавая при этом баллистическую ударную волну, как это происходит со сверхзвуковыми пулями. Если баллистическая ударная волна не будет затруднять выполнение боевой задачи, то патрон "Эс-Джи-Би Лонг Райфл" фирмы "Си-Си-Ай" обеспечит максимальное пробивное действие.

В отличие от дульного глушителя, при использовании интегрального глушителя скорость полета пули будет, как правило, ниже (зачастую до 20–25%). Таким образом, интегральный глушитель имеет более ограниченную эффективную дальность. При использовании самозарядной винтовки вместо винтовки с продольно скользящим затвором ограничивается многообразие используемых боеприпасов. Следовательно, винтовка с продольно скользящим затвором, например, "Рюгер 77/22" с хорошим дульным глушителем, может оказаться наилучшим инструментом для выборочного уничтожения целей.

Но какой же глушитель окажется наилучшим для этой винтовки? Поиск ответа на этот вопрос следует начать с рассмотрения четырех конкурирующих конструкций глушителей, которые оценивались в настоящем исследовании.

Глушитель "Арчэнджел III", разработанный Линном МакУильямсом, в действительности представляет четвертое поколение семейства "Арчэнджел", поскольку под названием "Арчэнджел II" выпускались две различные конструкции. Необычно узкое отверстие "Арчэнджела II" было причиной неудовлетворительной кучности. Этой проблемы не возникало ни в предыдущей, ни в последующих конструкциях этого семейства.

Сделанный полностью из нержавеющей стали марки 304 (соответствует отечественной марке 08Х18Н10), "Арчэнджел III" имеет длину 154 мм и диаметр 25 мм. Основанный на патенте Чарльза Э. Финна, глушитель имеет восемь диафрагм с диагональными прорезями в стенках. Каждая такая диафрагма создает газовую струю, направленную против основного потока пороховых газов, движущегося за пулей. Струя газа поглощает внутри глушителя значительно больше энергии, чем то же количество обычных конических диафрагм, расположенных аналогично. "Арчэнджел III" весит 310 граммов и поставляется без покрытия или с черным порошковым покрытием.

Глушитель "Вортекс-2", сконструированный доктором Филом

Уровни шума в децибелах для испытанных глушителей

Оружие	Глушитель	ПАТРОНЫ			
		«Федерал» высокоскорост. «Лонг Райфл»	«Ханзен» стандарт. «Лонг Райфл»	«Байкал» «Лонг Райфл»	«Ремингтон» «Си-Би Лонг»
Рюгер 77/22	Без глуш.	141	138	137	132
Рюгер 77/22	«Вэйме А8»	121	121	114	110
Рюгер 77/22	Арчэнджел I	118	122	111	110
Рюгер 77/22	Арчэнджел III	121	121	116	109
Рюгер 77/22	Вортекс-2	120	120	114	111
Вальтер 77/22	Без глуш.	157	155	155	—
Вальтер ТПХ	Вэйме А8	125	121	121	—
Вальтер ТПХ	Арчэнджел I	127	125	125	—
Вальтер ТПХ	Арчэнджел III	123	120	118	—
Вальтер ТПХ	Вортекс-2	127	122	123	—

Дэйтером и Джимом Райаном, существенно легче, чем "Арчэнджел III", и весит всего 189 граммов. "Вортекс" к тому же и короче: его длина – 138 мм, а диаметр – 25 мм. Труба и крышки корпуса сделаны из нержавеющей стали марки 300. Как для улучшения отвода тепла от газов, так и для снижения веса фирма "Джемтек" использует всего пять алюминиевых диафрагм из алюминиевого сплава 6061-Т6. Эта конструкция действительно глушит звук лучше, чем с диафрагмами из нержавеющей стали, поскольку нержавеющая сталь не так эффективно отбирает тепловую энергию у порохового газа, как алюминий. Я не думал, что за время выстрела теплоотдача настолько значительна, чтобы она могла существенно повлиять на эффективность глушения, но опыты подтвердили обратное, по крайней мере для этой конкретной конструкции. Глушитель выпускается с полированной поверхностью или с матовой, не дающей бликов.

Глушитель "Вэйме А8" представляет собой одну из наиболее привлекательных конструкций, разработанных в 80-е годы. Этот финский глушитель является вполне подходящей для оценки американского уровня техники европейской конструкцией. Глушитель имеет длину 244 мм и диаметр 25 мм. Труба и обе крышки корпуса сделаны из алюминия и имеют черное анодное покрытие. Первоначально конструкция имела 13 пластмассовых диафрагм с диагональными прорезями и выполненными заодно прокладками, особенностью которых является уникальная система выступов и канавок.



В этом исследовании были протестированы следующие четыре модели (на снимке сверху вниз): "Вэйме А8", "Арчэнджел I" фирмы AWC, "Арчэнджел III" фирмы AWC и "Вортекс–2" фирмы «Gemtech»

Задняя часть глушителя "Вэйме" содержала пластмассовую камеру предварительного расширения, которая имела длину 30 мм. В винтовках эта система работала прекрасно, но не выдерживала пороховых газов, имеющих высокую скорость, которая возникала в пистолетах. Поэтому взамен 4-граммовой пластмассовой расширительной камеры и первой 2-граммовой диафрагмы была сконструирована 13-граммовая алюминиевая расширительная камера. За счет этого увеличилась масса глушителя (со 121 грамма до 128 граммов). Тем не менее "Вэйме", вне всяких сомнений, самый легкий глушитель из четырех испытывавшихся в этом исследовании.

"Арчэнджел I", сконструированный Линном МакУильямсом, долгое время был одним из наиболее любимых мною глушителей для 5,6-мм винтовок. Имея 190 мм в длину и 25 мм в диаметре, этот глушитель тяжелее "Вэйме" более чем в два раза (288 граммов), хотя "Арчэнджел" несколько короче, чем А8. Труба корпуса с элементом крепления к стволу и передняя крышка сделаны из стали и имеют красивую оксидированную поверхность. Внутренние детали сделаны из алюминиевого сплава 6061-Т6.

Глушитель "Арчэнджел I" представляет собой хитроумное сочетание принципов глушения с помощью диафрагм и сетки. Передняя крышка отделена от самой первой диафрагмы алюминиевой прокладкой. Эта крышка предназначена для отражения расширяющихся пороховых газов.

Все четыре глушителя были испытаны в один и тот же день на винтовке "Рюгер 77/22" и пистолете "Вальтер ТПХ". Наверное, основной вывод, полученный из этих данных – то, что любой из этих дульных глушителей при установке на винтовку дает уровень шума ниже, чем пистолет-пулемет МП5 СД с интегральным глушителем. Это делает такие винтовки с глушителем пригодными для многих боевых ситуаций, где требуется скрытность. Более того, уровни шума, создаваемые этими дульными глушителями, значительно ниже,

Эффективность глушения звука

Оружие	Глушитель	ПАТРОНЫ			
		«Федерал» высокоскорост. «Лонг Райфл»	«Ханзен» стандарт. «Лонг Райфл»	«Байкал» «Лонг Райфл»	«Ремингтон» «Си–Би Лонг»
Рюгер 77/22	Вэйме А8	20	17	23	22
Рюгер 77/22	Арчэнджел I	23	16	26	22
Рюгер 77/22	Арчэнджел III	20	17	21	23
Рюгер 77/22	Вортекс–2	21	18	23	21
Вальтер ТПХ	Вэйме А8	32	34	34	—
Вальтер ТПХ	Арчэнджел I	30	30	30	—
Вальтер ТПХ	Арчэнджел III	34	35	37	—
Вальтер ТПХ	Вортекс–2	30	33	32	—

чем у многих классических интегральных глушителей оружия под 5,6-мм патрон кольцевого воспламенения 80-х годов. Таким образом, опровергается старая точка зрения, что интегральные глушители непременно эффективнее, чем дульные.

Эти дульные глушители настолько эффективны, что когда я стрелял с ними, используя патроны "Си-Би Лонг", стоявший в это время спиной ко мне на расстоянии 1–2 метров и разговаривавший человек так и не заметил выстрелов. Это один из немногих случаев, когда настоящие глушители работали так же хорошо, как и их муляжи на киноэкране.

Полезно напомнить, что порог слуха для человека составляет 0 дБ, тихий разговор имеет громкость около 56 дБ, пишущая машинка "Ай-Би-М Селектрик II" – 84 дБ, выстрел из пневматической винтовки "Дэйзи Ред Райдер" – 101 дБ, винтовка "Мэрлин 780" с интегральным глушителем конструкции Джонатана Артура Сайнера – 124 дБ, выстрел из винтовки 5,6-мм патроном "Си-Би" – 131 дБ, слуховые травмы начинаются при уровне шума в 140 дБ, болевой порог – 141 дБ, выстрел из пистолета-пулемета МП5 – около 157 дБ, из пистолета калибра 11,43 мм – около 162 дБ, из М16 – около 165 дБ, из 122-мм гаубицы – около 183 дБ, а уровень шума в 220 дБ может вызвать смерть.

Но все-таки важно понять, что дульная волна – это только одна сторона проблемы. На громкость выстрела из оружия с глушителем могут повлиять и два других фактора: звук от летящей пули и звук от попадания пули в цель. Дульные глушители не устраняют баллистическую волну, создаваемую высокоскоростными пулями, а порой и пулями со стандартной начальной скоростью. По субъективному ощущению звук, создаваемый головной волной, имеет ту же громкость, что и выстрел из винтовки калибра 5,6 мм без глушителя. Поэтому для выборочного поражения целей следует применять в основном патроны "Лонг Райфл" с дозвуковой начальной скоростью или "Си-Би Лонг", чтобы устранить звук выстрела. При существенном снижении дульной волны и звука от летящей пули основным источником звука выстрела остается звук от попадания пули в цель.

Например, при стрельбе из винтовки с глушителем под патрон центрального воспламенения попадание пули в живую цель создает громкий и отчетливый шлепок. Если поражаемая цель находится на открытой местности с незначительным звуковым фоном, то звук от попадания пули можно отчетливо слышать в радиусе нескольких сот метров. При стрельбе из винтовки с глушителем под патрон кольцевого воспламенения звук от попадания пули в цель значительно меньше, но все еще различим. Если стрелять по шине, используя патрон кольцевого воспламенения с дозвуковой начальной скоростью пули, то наблюдатель, находящийся в 30 метрах за углом дома, может не услышать звук от дульной волны.

При этом при попадании пули может быть слышен глухой удар (иногда не слышно даже и его). Если стрелять по лампочкам уличного освещения патроном "Си-Би Лонг", то единственное, что сможет услышать находящийся вблизи наблюдатель – это звук разбитого стекла. Те, кто находится внутри дома, скорее всего не услышат ничего. Возможно, что они услышат едва заметный металлический звук от удара пули в плафон.

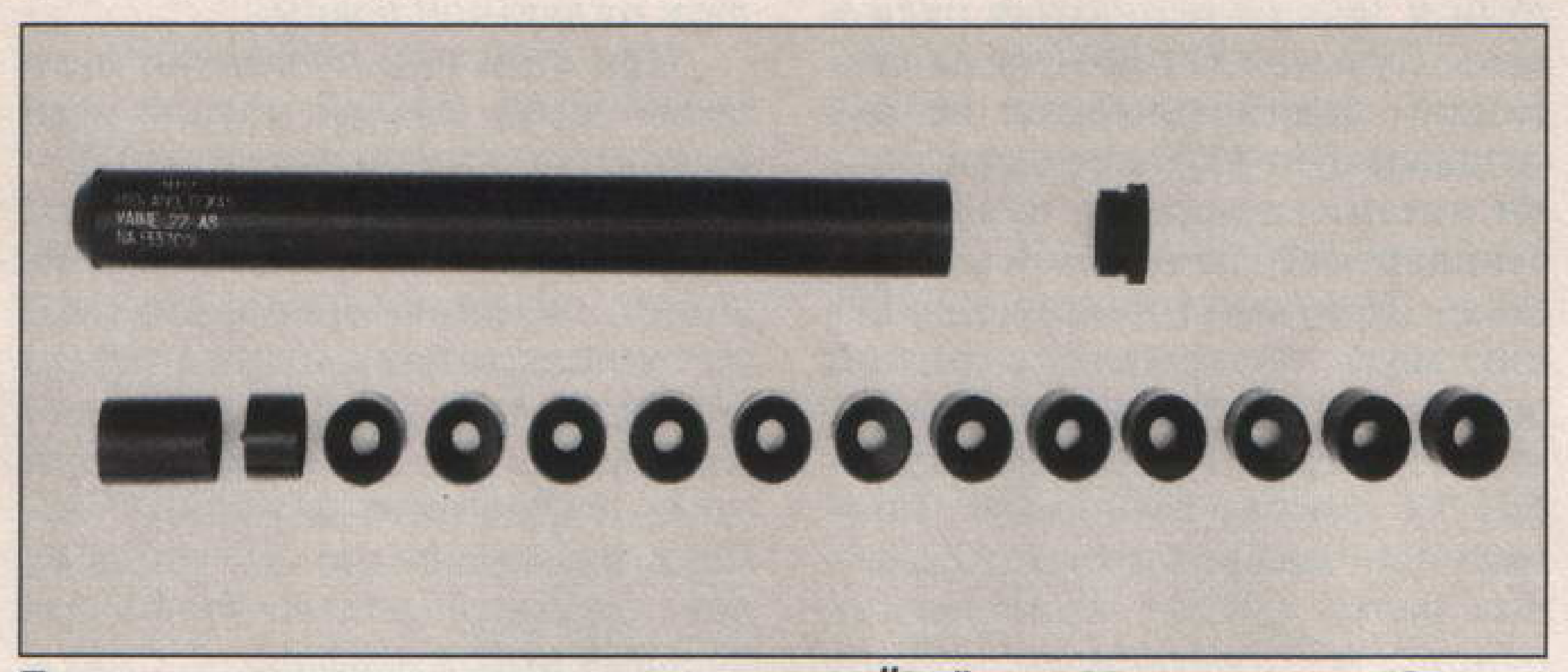
Но использование качественного бесшумного оружия само по себе еще не дает стрелку полной свободы действий. К другим факторам, которые также будут влиять на скрытность выстрела из бесшумного оружия, относятся патрон, посторонние звуки на местности, расположение относительно цели тех, кто сможет поднять тревогу, состав цели, состав предметов, находящихся за целью, наличие или отсутствие отражающих предметов (например, мостовая или кирпичные стены), наличие или отсутствие поглощающих предметов (например, трава, кустарник, деревья) и место попадания пули.

В действительности эффективность глушителя сильно изменяется. Самый лучший способ сравнить результаты испытаний винтовки с глушителем и пистолета с глушителем, проведенные



При установке на пистолет "Вальтер ТПХ" "Арчэнджел III" превосходит "Вортекс-2" со всеми видами патронов

в один и тот же день, или же сравнить результаты этих испытаний с другими опубликованными данными – это сравнить разницу между уровнями шума при стрельбе с глушителем и без глушителя. Эти данные приведены в таблице 2.



Первоначально конструкция глушителя "Вэйме А8" содержала 13 пластмассовых диафрагм и пластмассовую камеру предварительного расширения, которые располагались в алюминиевой трубе, за счет чего была достигнута исключительно малая масса

Одна особенность, которую показывают эти данные, касается экзотической конструкции диафрагм и соответствующих прокладок: некоторые глушители наилучшим образом используют пороховые газы при определенной скорости. Это явление вызывает некоторые неожиданные результаты, касающиеся в особенности эффективности глушителей с патронами со стандартной начальной скоростью.

При установке на винтовку ни один из испытанных в этом исследовании глушителей не показал той эффективности с патронами со стандартной начальной скоростью, что с высокоскоростными или дозвуковыми патронами. Но при установке на пистолет "Вортекс-2" и "Вэйме А8" показали самые лучшие результаты по глушению звука на патронах со стандартной начальной скоростью.

Другая особенность – каждый глушитель в ходе этих исследований показал значительно лучшую эффективность на пистолете, чем на винтовке. Это явление объясняется тем, что внутренняя структура, в особенности асимметричные поверхности, создают турбулентность внутри глушителя более интенсивно с пороховыми газами с повышенной начальной скоростью, которая создается в пистолете. Между прочим, это явление объясняет, почему некоторые изготовители глушителей приводят данные испытаний (т.е. эффективность глушения звука) для своих глушителей к 5,6-мм оружию на пистолете. Эти данные впечатляют значительно сильнее.

Поскольку испытанные в ходе этого исследования глушители были изготовлены ведущими мировыми производителями, то неудивительно, что любой из этих четырех образцов обеспечит достаточный уровень глушения звука, подходящий для избирательного поражения целей до начала боевой операции или в ходе ее. Разумеется, что необходимо также выбрать оптимальный патрон для конкретной задачи.

Глушитель "Вортекс-2" фирмы "Gemtech" значительно легче и несколько короче, чем "Арчэнджел III" фирмы "AWC Systems Technology". Кроме того, "Вортекс-2" превосходит "Арчэнджел III" со всеми видами патронов за исключением "СиБи Лонг" при установке на винтовке. Но при установке на пистолет "Вальтер ТПХ" "Арчэнджел III" превосходит "Вортекс-2" со всеми видами патронов. И на винтовке, и на пистолете как "Вортекс-2", так и "Арчэнджел III" превосходят популярные в 80-е годы образцы калибра 5,6 мм с интегральными глушителями, такие, как винтовка "Мэрлин 780" с глушителем Джонатана Артура Сайнера и пистолет "РСТ Рюгер Мк II" доктора Филипа Дэйтера. Как "Вортекс-2", так и "Арчэнджел III" – выдающиеся конструкции.

СУПЕРНОЖ или СУПЕР...?

А. Прелев

Одной из особенностей партизанских войн нынешнего столетия стало появление в «горячих точках» образцов оружия местного полукустарного производства. В основном усилия умельцев направлялись на создание пистолетов-пулеметов, как с первого взгляда наиболее простых систем стрелкового оружия. Известны разнообразные образцы, изготовленные участниками польского Сопротивления и советскими партизанами в годы второй мировой войны, партизанами Вьетнама, моджахедами в Афганистане и Пакистане.

Сегодня в подробностях описаны пистолеты-пулеметы подобного типа из бывших югославских республик, Приднестровья, Армении, Грузии и Чечни. Изредка встречаются самодельные пистолеты и даже минометы.

Однако сюрпризом стал стреляющий нож, доставленный с одной из южных границ. К сожалению, отсутствие клейм не позволяет определить время и место его изготовления. Внешне конструкция напоминает типичный нож выживания с широким клинком, пиловидным волнистым обухом и шоковым зубом, выполняющим роль гвоздодера-открывалки. Относительно толстый клинок имеет сквозной канал диаметром 5,9 мм с тремя нарезами, просверленный вдоль оси. В полой рукоятке смонтирован стреляющий механизм и шнековый магазин, аналогичный магазину пистолета-пулемета «Бизон-2».

Управление стрельбой осуществляется нажатием на нижнюю часть упора, выполненную в виде кольца. Верхняя часть упора при откидывании становится удобным прикладом. Взведение затвора производится подвижной вершиной рукоятки.

Изюминкой системы являются многофункциональные ножны. При стрельбе с вложенным клинком они выполняют роль глушителя, а установленный на них ЛЦУ резко повышает эффективность стрельбы.

Кроме того, в ножнах размещены стандартный комплект выживания и запасной магазин. Диэлектрическая мягкая облицовка ножен и рукоятки делает комплект удобной дубинкой.

К сожалению, отсутствие нестандартных патронов не позволило определить ни емкость магазина, ни характеристики этого удивительного оружия. При наличии у читателей какой-либо информации об этом образце консультант журнала с удовольствием примет ее в помещении редакции 1.04.1997 с 11.30 до 14.45.

В статье **«Оружие органов правопорядка»,** опубликованной в № 2, 1997 г. были допущены ошибки в некоторых табличных данных. Мы приносим свои извинения автору и вам, уважаемые читатели, и публикуем правильные значения параметров.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПИСТОЛЕТНЫХ ПАТРОНОВ

Наименование патрона	Калибр, (мм)	Длина патрона, мм	Масса патрона, г	Масса пули, г	Масса пороха, г	V0 м/с
7,62 x 25 (ТТ) (57 – Н – 132)	7,62	34,8	11,6	5,60	0,50	500
9 x 18 (ПМ) (57 – Н – 181С)	9,00	25,0	10,0	6,10	0,25	330
9 x 18 (ПМ - М) (57 – Н – 181СМ)	9,00	25,0	9,6	5,54	0,50	430
9 x 19 (НАТО)	9,00	29,7	12,3	7,45	0,48	400
9 x 21 (СП - 10)	9,00	33,0	11,6	6,74	0,52	480

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПП 2-го ПОКОЛЕНИЯ

Модель	Патрон, мм	Длина, мм	Масса с магазином без патронов, кг	Вместимость магазина, шт.	Тем стрельбы выстр./мин	Начальная скорость пули, м/с	Прицельная дальность стрельбы, м
КЕДР	ПМ	305/530	1,57	20/30	850	310	50
Клин	ПМ	305/539	1,54	20/30	850	310	50
	ПМ–М				1200	430	75
Кипарис	ПМ	318/590	1,6	10,20,30	600 – 900	325	75
ПП–90 М**	ПМ	270/490	1,6	30	600 – 800	320	100
ПП–93	ПМ	325/577	1,58	20/30	600 – 800	320	100
Визон–2	ПМ	425/660	2,47	64	700	310	100/150
	ПМ–М					415	

(**) – модель ПП–90 М1 использует патрон 9×19 Parabellum

Сергей Горбунов
Фото Виктора Кораблина



ЧТОБЫ О НАС НЕ ВЫТИРАЛИ НОГИ

В «Солдате удачи» №10 за 1996 г. опубликована статья А.Юрьева «Оружие без отдачи – приятное с полезным», посвященная комплексу оружия А. Ф. Барышева. Приятно и полезно узнать мнение специалиста об интересной системе, к тому же изобретенной соотечественником, но по прочтении возникают некоторые вопросы, о которых хотелось бы поговорить.

Основным преимуществом системы Барышева по сравнению с существующими является значительное снижение силы отдачи оружия, которое обеспечивается полусвободным затвором оригинальной конструкции. Кроме того, система позволяет создать оружие под мощный патрон (гранату) массой в 2 – 3 раза ниже существующей и значительного повысить точность автоматической стрельбы.

Запирание полусвободным затвором не ново и появилось еще в самых первых образцах автоматического оружия (винтовка Маузера образца 1913 г.). Машин, основанных на этом принципе, за без малого 100 лет было создано немало, и их достоинства и недостатки известны хорошо.

Основной недостаток – низкая надежность автоматики в затрудненных условиях (при загрязнении, отсутствии смазки, на морозе). Ни одна из систем с полусвободным затвором, участвовавших в отечественных оружейных конкурсах начиная с 1947 г., этих испытаний не выдержала. То же произошло и с зарубежными образцами, состоящими на вооружении в своих странах.

Для повышения надежности конструкторы вынуждены идти на различные ухищрения. Так на немецкой Г-3, у которой полностью закрыта ствольная коробка и единственное экстракционное окно, на затворе нанесена насечка для досылания его в переднее положение рукой. На сверхнадежном ПК, работающем с заднего шептала, экстракционное окно прикрыто щитком со специальным устройством, открывающим его только при удалении гильзы из коробки.

Любой инженер скажет, что механизм работает тем надежнее, чем меньше в нем деталей. В затворе же системы Барышева количество деталей не уменьшено, а увеличено по сравнению, например, с АК, а работа его с заднего шептала ухудшит надежность работы системы.

Возникает вопрос: по чьей методике проводились испытания в затрудненных условиях – по нашей или по чешской, – и по чьим критериям она «надежно работает?»

Большое сомнение вызывает тезис автора о том, что движение затвора до достижения максимального давления в канале ствола облегчает экстракцию гильзы и исключает ее поперечные разрывы. Как показывает практика, раздутия и разрывы гильз происходят при увеличенном зазоре между стенкой гильзы и патронником, то есть в нашем случае вероятность их не уменьшается, а увеличивается. К тому же, совершенно исключается одна из основных функций гильзы – обтюрация канала ствола. Газы с высоким давлением и температурой будут выдуваться в ствольную коробку и приведут к самым разным неприятностям – от загрязнения механизмов нагаром до травм стрелка. Кроме того, как установлено экспериментами, страгивание затвора до момента вылета пули из ствола весьма скверно влияет на кучность стрельбы.

К достоинствам системы автор статьи относит отказ от газового двигателя, что якобы ее упрощает. Но давайте разберемся. Газовый двигатель – это собственно газовая камера и поршень, кроме того, в любой газоотводной системе есть затворная рама и затвор. Газовая камера и затворная рама действительно детали, достаточно сложные по конфигурации, но поршень и затвор – тела вращения, то есть могут обрабатываться самым дешевым в отечественной промышленности способом – на токарном станке.

Теперь рассмотрим «простой» затвор Барышева – так же 4 детали, но какой формы? Сплошная фрезеровка, десяток сопрягаемых поверхностей, половину из которых придется обрабатывать с повышенной точностью и чистотой. При прочих равных условиях этот механизм будет намного сложнее в производстве, чем существующие, а следовательно, и дороже.

Как известно, сила отдачи впрямую зависит от массы оружия – чем масса больше, тем сила отдачи меньше. В «Дополнении к проспекту...» А.А. Лови приведены ТТХ оружия системы Барышева в сравнении с иностранными образцами, но почему бы не сравнить их с отечественными?

Автоматическая винтовка Барышева под винтовочный патрон весит 4,7 кг, СВД – 3,7 кг; автомат Барышева под патрон образца 1943 г. – 3,9 кг, АКМС – 3,2 кг. Винтовка Барышева тяжелее СВД на 1 кг. Если этот килограмм добавить на СВД, то и у нее отдача снизится (конечно, не в 2 – 3 раза), что и было продемонстрировано на созданной в 1970 г. в бюро Е.Ф. Драгунова автоматической винтовке В-70 (СВДА). Она была тяжелее СВД на 0,5 кг за счет более массивного ствола и показала очень неплохие результаты как одиночным, так и автоматическим огнем.

Автомат и винтовка системы Барышева способны вести эффективный автоматический огонь на средней и дальней дистанциях. Но так ли необходимо это качество? Тем более, что точность первого выстрела в них снижена, так как затвор работает с заднего шептала и начинает открываться до вылета пули из ствола. Уже упомянутая В-70 легко выполняла автоматическим огнем все упражнения для РПК, несмотря на более мощный патрон и меньшую массу (РПК весит 5,6

кг) именно за счет точности первого выстрела. К тому же, принятие основным автоматического огня вызовет повышенный расход боеприпасов, затруднит снабжение, а в условиях локальных конфликтов, боевых действий в городских условиях, в горах и в лесу, где стрелковое оружие является основным, приведет к увеличению носимого боекомплекта.

Увеличение нагрузки, без сомнения, превратит солдата в носильщика, неспособного к ведению активных боевых действий.

В конструкции крупнокалиберного пулемета Барышева (КПБ) и автоматического гранатомета Барышева (АГБ) уважаемым А. А. Лови особо отмечена необычная система питания. Система действительно любопытная. Еще никто не делал крупнокалиберного пулемета с винтовочной емкостью магазина. Заслуживает внимания также и место его расположения. Ведь при двухрядном расположении патронов этот рог будет торчать, как минимум, на 120 мм над ствольной коробкой у пулемета и на 150 мм у гранатомета, что маскировке явно не способствует. Кроме того, широкий магазин (минимум 30 и 40 мм, соответственно) существенно снизит поле зрения стрелка — эффективность стрельбы применялась еще до 2-й мировой войны, но даже консервативные англичане от нее давно отказались. Не потому ли на проспекте выставки IDET—95 чешский коммандос держит в руках гранатомет без магазина?

Малую емкость магазинов КПБ и АГБ предлагается компенсировать быстрым снаряжением его из обойм. Но кто этим будет заниматься?

Стрелок? Обе системы лишены станков, значит, стрелок должен опустить оружие, вынуть обойму с патронами, зарядить оружие, навести на цель. Чтобы обеспечить скорострельность хотя бы в 50 выстр./мин, ему придется очень быстро поворачиваться. Если взять за аналог 37- и 57-мм зенитные автоматы, на которые ссылается А. А. Лови, то заряжать должен второй номер. Но эксплуатация зенитной пушки и пехотного оружия существенно отличается — пулеметы и гранатометы работают в зоне действия прицельного огня стрелкового оружия, причем их расчеты привлекают к себе особое внимание противника. В этих условиях приподниматься несколько раз в минуту для заряжания пулемета или гранатомета — работа на любителя, так как шансов, как минимум, остаться без рук более чем достаточно.

Несомненно, легкий автоматический гранатомет значительно повысит огневую мощь стрелкового отделения, но, что полностью заменит АГС-17—весьма сомнительно. Из-за малой емкости магазина основным видом огня будет одиночный на поражение точечных целей. АГС-17 с успехом сможет заменить очень популярные сейчас подствольники и даже превзойти их по эффективности, так как обладает большей прицельной дальностью и более совершенными прицельными устройствами. При стрельбе же по площадным целям он будет намного эффективнее.

Легкий крупнокалиберный пулемет также вещь нужная, но КПБ по своим эксплуатационным характеристикам скорее крупнокалиберная автоматическая винтовка (если его снабдить переводчиком режима огня). Он вполне успешно мог бы решать задачи, характерные именно для этого оружия, тем более что в России данный класс представлен одной крупнокалиберной снайперской винтовкой В-94. Правда, торчащий сверху магазин сильно затруднит установку оптического и ночного прицелов (потребуются специальные кронштейны). Кроме того, при заряжании пулемета в спешке, темноте, неудобных условиях велика вероятность повреждения прицела килограммовой обоймой с патронами. К тому же точность первого выстрела в системе Барышева снижена, значит, снайперской она никак не получится.



Отсутствие станков на АГБ и КПБ лишает возможности использовать их при стрельбе с заранее подготовленных позиций по скрытым (в дыму, тумане) целям, используя отметки наводки. Если на АГС и НСВ достаточно заранее пристрелять цели, а в нужный момент просто выставить прицел и ограничители на станке, то АГБ и КПБ необходимо каждый раз наводить на цель.

Таким образом, АГБ и КПБ никак не могут полностью заменить обычные крупнокалиберные пулеметы и автоматические гранатометы. В лучшем случае они возьмут на себя часть решаемых ими задач. Если обратиться к чужому опыту, то АГБ близок к шестизарядному американскому 40-мм гранатомету ММ-1 а КПБ — к 12,7-мм винтовке М82А1. Но призывов снять с вооружения М-19 и «Браунинг» М2 что-то не слышно.

Несмотря на изящество и нетрадиционность инженерного решения проблемы уменьшения силы отдачи и наличие фантастических результатов, сделано это в ущерб другим, не менее важным, характеристикам стрелкового оружия. Это вполне простительно автору, но судья должен быть беспристрастен, в противном случае мы обречены на появление красивых, но нежизнеспособных конструкций, вроде печально знаменитой СВТ-40.

Отдельно хотелось бы сказать относительно попытки чешской фирмы присвоить себе изобретение уважаемого А. Ф. Барышева. Как говорится, не он первый, не он последний. М. Т. Калашникову «повезло» гораздо больше, и его систему производят без упоминания его имени в нескольких странах. Но что говорить о зарубежных фирмах, когда в родной стране отношение к авторским правам конструктора такое же легкомысленное. Например, такая уважаемая фирма, как ЦКИБСОО уродует в булпап СВД, и это уже не СВД, а снайперский автомат ОЦ-03 АС. Доработанный таким же образом АК с присоединением ГП-30 становится штурмовым комплексом ОЦ-14 «Гроза». Но венцом инженерной мысли ЦКИБ является автомат малогабаритный специальный ОЦ-12, который представляет собой АКС-74У, правда, под 9-мм патроны СП5, СП6. Как аукнется, так и откликнется, и пока мы не научимся с уважением относиться к своим коллегам и к себе, о нас будут вытирать ноги все, кому не лень.

Стреляющий нож – каким ему быть, и каков он есть

Юрий Сергеев
Фото редакции «Солдат удачи»

Это оружие предназначено для решения специфических задач при действиях в особых условиях, а также способно проявлять специальные свойства при решении типовых задач. На мой взгляд, стреляющий нож должен обладать хорошей огневой мощью (я настаиваю на этом), обладать надежностью и неприхотливостью, как и любое армейское оружие. С его помощью должны решаться огневые задачи по уничтожению незащищенного противника (или



защищенного легкими средствами индивидуальной защиты) на дальностях до 20 м и задачи самообороны в рукопашном бою. Для этого необходимо, чтобы применяемые боеприпасы обладали достаточным останавливающим и пробивным действием, были малоимпульсными (с целью обеспечения минимальной отдачи) и малогабаритными.

Поскольку в реальных боевых условиях чаще сначала производится выстрел, а потом в дело идет нож, то стрельба из стреляющего ножа должна вестись в сторону клинка, а не наоборот. Это проверено жизнью – времени на «повороты – развороты» ножа может просто не хватить. К тому же при стрельбе в сторону клинка сохраняется фактор внезапности.

Следующим немаловажным свойством боевого стреляющего ножа является многозарядность. Да, стреляющий нож – это оружие внезапного нападения или последнего шанса, которое может сохранить жизнь его обладателю. Поэтому конструкция ударно-спускового механизма должна быть таковой, чтобы в стрессовом состоянии человек мог элементарно произвести несколько выстрелов.

Так как стреляющий нож – оружие универсальное, то его клинок также должен обладать целым рядом специфических свойств, в том числе и свойствами ножей выживания. Расширит возможности стреляющего ножа укомплектование его ножнами соответствующей конструкции.

Примеры разработок отечественных стреляющих ножей есть. Так, спецподразделения используют стреляющие ножи разведчика НРС и НРС-2, внешне почти не отличающиеся от обычного ножа разведчика НР. Для стрельбы используются специальные бесшумные патроны СП-3 и СП-4, соответственно. Характеристики их близки. Масса вместе с ножнами – 570 г, общая длина – 290 мм, клинка – 160 мм. Прицельная дальность стрельбы – 25 м, боевая скорострельность – один выстрел в минуту.

В последнее время появилась информация о создании таких отечественных моделей стреляющих ножей, как «Леший-2», «Пилот-2». Чисто конструктивно «Леший-2» напоминает НРС, но несколько упрощенной конструкции. Для стрельбы используется целый арсенал боеприпасов: 9х18 ПМ, 12,5х35, 12,5х40, СП-4 и дробовой калибра 410. У «Пилота-2» ствол пристыковывается к тыльной части рукоятки, то есть он съемный и может храниться отдельно.

Однако хотя все эти изделия и относятся к числу оригинальных, тем не менее в период боевых действий в Чечне ни НРС-1, ни НРС-2 непосредственно по прямому назначению (как стреляющие) не использовались. Причин тому немало. Во-первых, для ножей типа НРС специальные патроны – дефицит. Во-вторых, стрельба из всех вышеперечисленных ножей ведется в сторону затыльника рукоятки, то есть направив лезвие в лицо. И сколько себе ни внушай, что это не опасно, все равно синдром самосохранения, излишняя нервозность и неуверенность останутся.

Еще сильнее это проявится при стрельбе из ножа «Леший-2», например, 9-мм патроном. Кто стрелял из пистолета Макарова, да и вообще из боевого пистолета, тот знает, что такое отдача, и как с ней бороться. А если к зад-



нему торцу рукоятки присоединить стволик, как у «Пилота-2», то такой нож может представлять серьезную опасность для его хозяина. Кроме того, очень малые размеры отдельных деталей, особенно рычагов предохранителя и



спускового механизма (у НРС) требуют особого внимания при работе с ними. Всем этим ножам присущ длительный и сложный процесс перезаряжания.

Но сделать стреляющий нож, который бы сочетал в себе качества холодного оружия и многоствольного скорострельного пистолета с достаточно высокими баллистическими характеристиками, можно. Наиболее удачно, на мой взгляд, данная проблема реализована в конструкции уни-



версального четырехствольного стреляющего ножа, выполненного на кафедре «Артиллерийского вооружения» Тульского ВАИУ.

Его стреляющее устройство представляет основание с ударно-спусковым механизмом и блок стволов, откидывающийся при перезаряжании. В первом варианте ножа применен рычажный спусковой механизм с принудительной постановкой вращающегося ударника на шептало. Во втором варианте стрельба ведется самовзводом. При этом натренированный боец может сделать с учетом времени на перезаряжание до 15 и более выстрелов в минуту.

Заряжание блока стволов производится одновременной досылкой сразу четырех патронов, жестко скрепленных обоймой. Экстракция стреляных гильз осуществляется автоматически, путем воздействия толкателя на обойму в момент откидывания блока стволов (как в ружье). Причем все действия и манипуляции при заряжании, постановке и снятии с предохранителя, а также производство выстрела (в сторону клинка) можно производить одной рукой.

На рукоятке выполнено прицельное приспособление в виде целика и мушки, но предусмотрено посадочное место и для лазерного целеуказателя, что делает стрельбу более эффективной и позволяет поражать цели на большем расстоянии.

Стрельба из ножа ведется штатными 5,45-мм патронами МПЦ. На первый взгляд может показаться, что это маломощный патрон. Однако, как показали результаты испытаний действующих макетов ножей, кучность стрельбы на расстоянии 25 м со станка была не хуже, чем у НРС-2. Обеспечивалось пробитие титановой пластины толщиной 1 мм плюс 12 – 15 слоев кевлара. Если учесть, что в ближайшее время одно предприятие г. Тулы должно доработать патрон, увеличив его пробиваемость, то возможности ножа также возрастут.

Предлагаемая конструкция ножа имеет и ряд модификаций. Например, если на клинок надеть ножны, выполненные в виде цилиндра с соответствующей раскраской, то он превращается в милицейский стреляющий жезл. Причем ножны также играют и роль глушителя.

Другой модификацией является нож со стволами калибра 4,5 мм, позволяющими вести стрельбу специальными патронами СПС под водой. Но в принципе стволы могут быть и быстросъемными (различного калибра). Масса ножа около 600 г, общая длина 320 мм. Форма клинка зависит от требований заказчика.

Предлагаемая конструкция имеет целый ряд достоинств и вполне может послужить неплохой идеологической базой для создания образцов и приспособлений специального предназначения.

ПРИМЕРЫ ИЗ ИСТОРИИ

Франция, 1895 г. Известный оружейный мастер Николя Симон разрабатывает холодно-огнестрельное оружие, представляющее собой комбинацию шестизарядного револьвера со стилетом длиной 25 см, замаскированным в трости.

При отделении рукоятки со стилетом от стержня трости спусковой крючок автоматически откидывается, приводя оружие в боевое положение.

Другим историческим примером может быть кинжал-пистолет, изготовленный также во Франции конструктором Ластавелем. Стреляющее устройство располагалось в рукоятке. Причем в нормальном положении задний торец клинка закрывал дульное отверстие и блокировал ударно-спусковой механизм, выполняя роль одного из элементов предохранителя. Но конструкция оказалась неудобной, а главное, опасной в обращении.

К числу современных образцов данного типа оружия следует отнести китайский пистолет «Тип-85». Это уже по-настоящему серьезное комбинированное оружие, которое сочетало клинок и четырехствольную стреляющую систему. Его длина вместе с рукояткой 262 мм при общей массе 486 г. Клинок размерами 140x22,2 x 5 мм, с целью обеспечения возможности ведения стрельбы в сторону клинка и уменьшения габаритов рукоятки по бокам имеет продольные канавки.

Стреляющее устройство включает четыре нарезных ствола, каждый длиной 86,3 мм, и самовзводящийся ударно-спусковой механизм. Однако использование для стрельбы маломощных малокалиберных патронов, длительный и сложный процесс его перезаряжания делают нож малоэффективным.

ВЕЛИКОВАТ, НО ПОТРЯСАЮЩЕ НАДЕЖЕН

Мы стали свидетелями рождения нового поколения личного оружия?

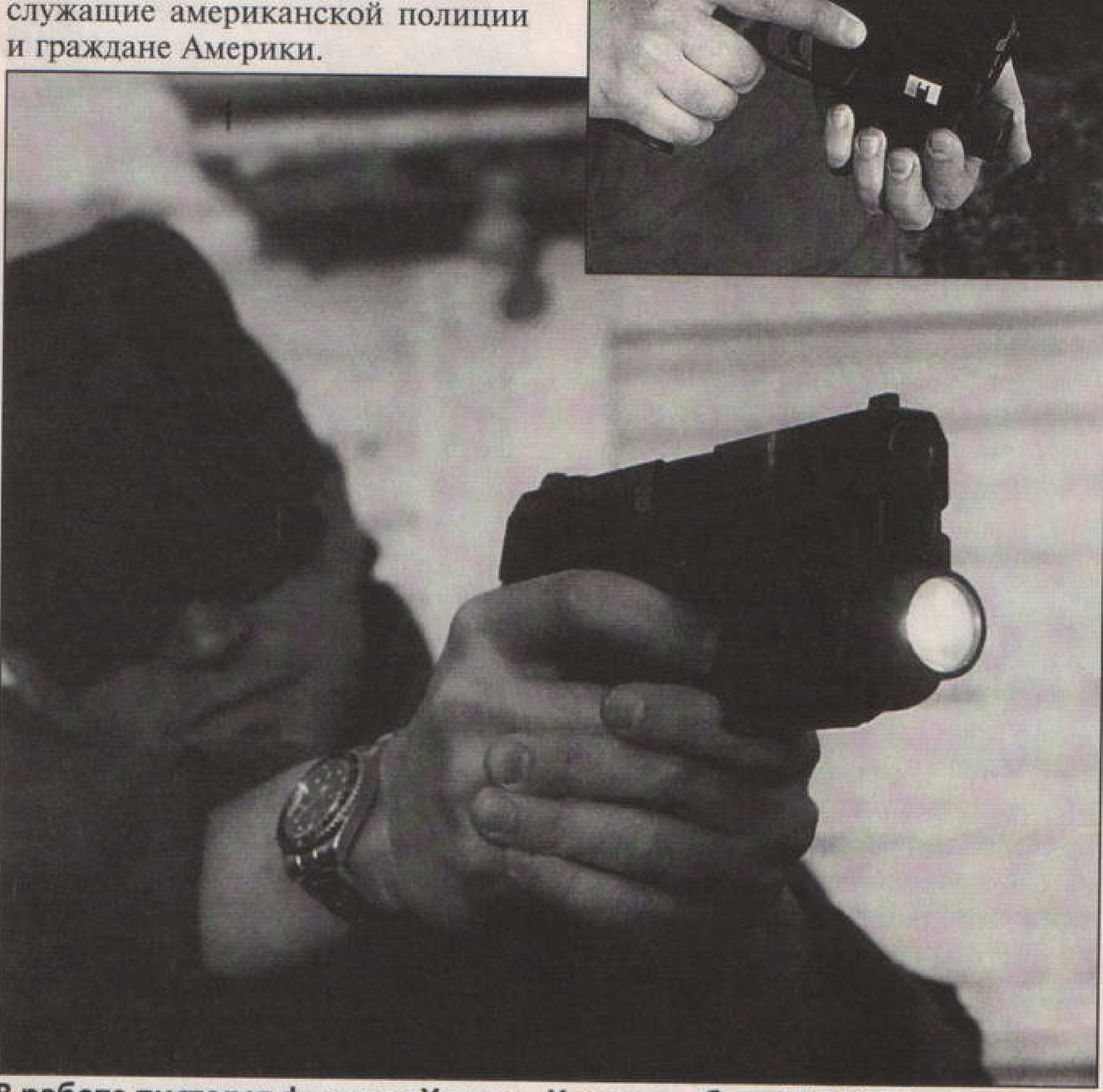
Кен Хэкеторн
Фото автора

В 1993 году фирма «Хеклер-Кох» представила миру новый образец личного оружия, получивший название «Универсальный служебный пистолет» – УСП (Universal Service Pistol – USP). Первые модели этого оружия изготавливались под патрон .4 «Смит-Вессон», затем появилась модификация под патрон НАТО 9x19 мм, а в 1995 году был представлен новый УСП 45-го калибра.

Самым большим пистолетным рынком в мире являются Соединенные Штаты. Там родилось решение о разработке пистолета, который имел бы все, о чем мечтают служащие американской полиции и граждане Америки.

УСП вобрал в себя не только большую часть разработок самой «Хеклер-Кох», но также и многие решения, скопированные с других популярных пистолетов. Таким образом, все лучшее соединилось в одной конструкции, которая должна была стать самой привлекательной на рынке США.

В числе особенностей, отличающих УСП от других пистолетов, – пластмассовая рамка, широко популяризированная фирмой «Глок». Необходимо заметить, что впервые пластмассовую рамку разработала именно «Хеклер-Кох», использовав ее еще в 1960-х годах в конструкциях пистолетов П9С и ВП70. Но в 1970-х годах идея пистолета с пластмассовой рамкой принималась не слишком хорошо, и обе модели не принесли фирме никакого дохода. «Глок» удалось добиться того, что пистолет с пластмассовой рамкой стали принимать, в результате многие фирмы начали предлагать сегодня подобные конструкции. Затвор УСП по своей форме сильно напоминает затвор пистолетов П220/226. Сцепление затвора со стволом осуществляется по схеме Браунинга, но используется ее модификация, примененная на пистолетах «Глок» и «Рюгер» П90. Спусковой механизм УСП с самовзводом. При взведенном курке пистолет можно поставить на предохранитель, следовательно, УСП можно носить в состоянии “готовности номер один” (курок взведен, предохранитель включен). Нажав на предохранитель до упора вниз, можно спустить курок, после чего стрельба ведется самовзводом.



В работе пистолет фирмы «Хеклер-Кох» калибра .45 АКП. Прекрасным дополнением к нему является новый осветительный прибор – универсальный тактический фонарь, который может быть быстро присоединен и также быстро снят

Пистолеты УСП предлагаются в различных вариантах, отличающихся работой спускового и предохранительного механизмов. Многие из этих вариантов допускают переделку в мастерской для стрельбы либо правой, либо левой рукой.

К большому сожалению, «Хеклер-Кох» сделала досадную ошибку, не предложив “двусторонний” УСП, то есть с возможностью вести стрельбу как правой, так и левой рукой. Это существенное упущение, особенно для современного рынка.

Наибольшее количество УСП выпускается в варианте 1, который по своим функциональным возможностям близок к пистолету «Таурус» ПТ 92АФ. Еще одной отличительной особенностью УСП является прекрасный высокопрофильный нерегулируемый прицел с обычными для «Хеклер-Кох» белой точкой на мушке и двумя точками на целике. Для желающих устанавливают светящиеся в темноте тритиевые вставки. Пистолет, который был предоставлен нам для испытаний, имел именно такой «ночной» прицел.

Другая интересная особенность пистолета – резиновое навершие курка, предназначенное для того, чтобы предотвратить его повреждение при падении пистолета на курок. Кроме того, эта резиновая вставка предотвращает проскальзывание пальца, если необходимо, удерживая курок, плавно его спустить.

Все металлические поверхности УСП имеют особое защитное покрытие. Затвор и ствол изготавливаются из поковок. Затвор УСП закаливается до чрезвычайно высокой твердости, подвергается азотированию, а затем оксидированию. В результате металлические детали имеют не только очень высокую прочность и износостойкость, но и чрезвычайно высокую стойкость против коррозии.



Десять выстрелов, сделанных из УСП на дальности 23 метра. По кучности стрельбы УСП не уступит никакому другому пистолету

Ствол УСП 45-го калибра выделяется среди других своей знаменитой полигональной нарезкой. Такой тип нарезки обеспечивает не только лучшую обтюрацию порохового газа (что приводит к более высоким скоростям пули), но и, что более важно, больший ресурс ствола. Дополнительное преимущество – легкость чистки канала ствола.

Корпус магазина изготавливается штамповкой из стального листа, подаватель и нижняя крышка – из пластмассы. Как и для всего остального оружия, продающегося ныне в Соединенных Штатах, обычная вместимость магазина УСП – 12 патронов – ограничена до десяти.



На фото представлен УСП в состоянии «готовности номер один» (взведенный и поставленный на предохранитель). Нажав на рычаг предохранителя вниз, можно спустить курок с боевого взвода

Сердце любой системы с магазинной подачей, конечно, магазин, а «Хеклер-Кох» имеет репутацию разработчика и производителя одних из лучших магазинов в мире. Пистолет УСП поставляется с одним запасным магазином, хотя каждый серьезный владелец должен иметь, по крайней мере, на пару больше. Но найти их, как и многие другие аксессуары к УСП, может быть чрезвычайно трудно, а цена может оказаться непомерно большой.

Внизу передней удлиненной части рамки выполнены направляющие для закрепления универсального тактического фонаря фирмы «Хеклер-Кох». Фонарь может включаться либо с помощью тумблера, расположенного перед спусковой скобой, либо нажатием на включатель, прикрепленный к рукоятке. Самое главное достоинство этого изделия состоит в том, что его можно быстро и легко присоединить к оружию, а затем так же быстро снять: каждая из этих операций занимает считанные секунды. В ситуациях с низкой освещенностью этот прибор работал прекрасно: луч света был направлен параллельно линии прицеливания, а надежность функционирования пистолета и точность стрельбы не вызывали никаких нареканий.

При проведении испытаний на стрельбище кроме УСП мы взяли еще четыре образца популярных служебных пистолетов калибра .45 АКП. Ими были П220, «Смит-Вессон» М4506, «Глок» 21 и М1911А1 производства «Спрингфилд Армори». В продолжавшихся длительное время испытаниях и оценке оружия приняло участие большое количество знакомых нам стрелков – служащих правоохранительных органов и военных.

Одним из самых важных параметров, который оценивался во время испытаний, был – насколько удобно стрелку удерживать каждый из представленных образцов. Иногда конструкторы не принимают этот фактор во внимание, но очень часто мнение человека о данном оружии зависит именно от того, какие ощущения он получает, удобно ли удерживать его в руках.

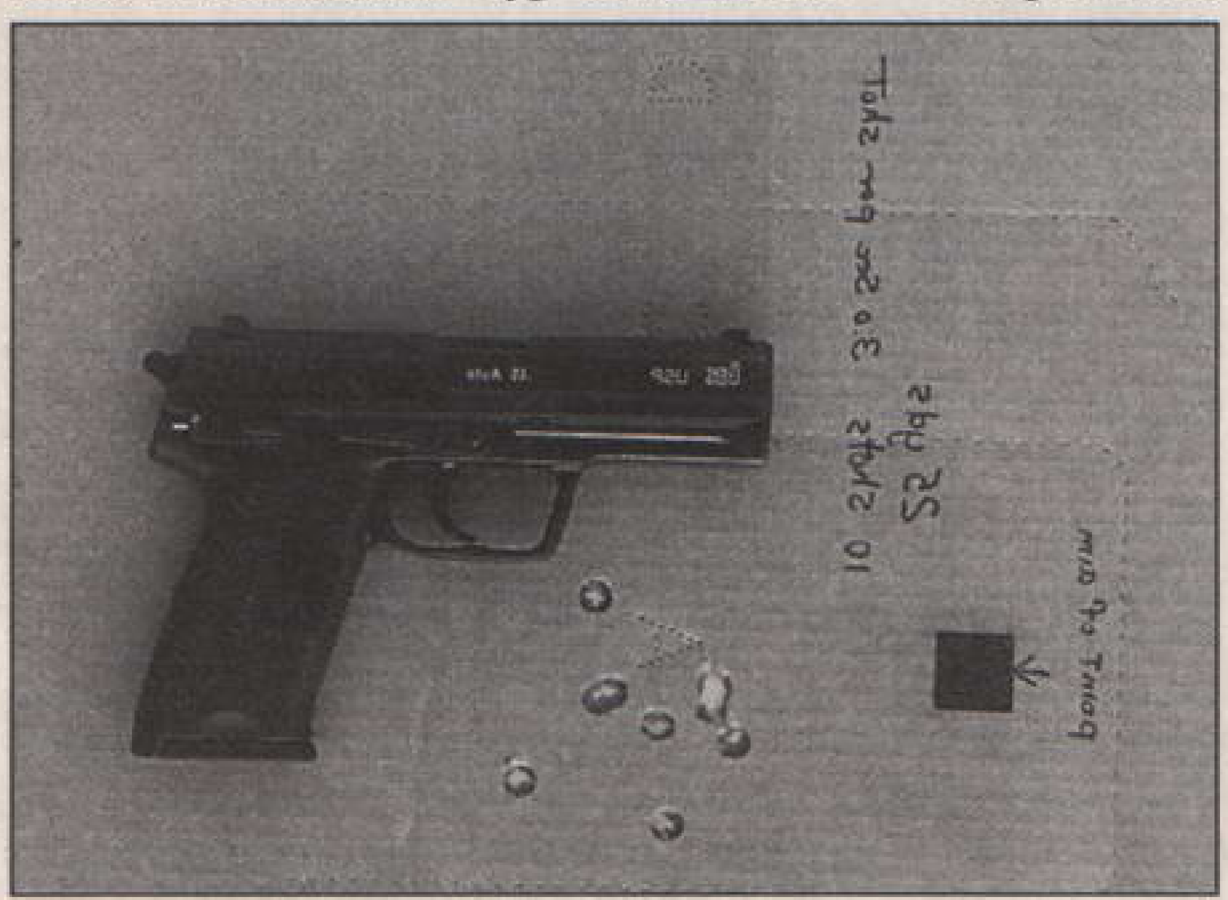
Во время испытаний почти каждый, кто впервые брал в руки УСП, перво-наперво отмечал его большие размеры. УСП выглядит громоздким даже несмотря на то, что общая его длина не превосходит длину «Смит-Вессон» М4506 или М1911А1. Но многие считают «Глок» 21 большим пистолетом, а УСП 45-го калибра ведь больше него. Если говорить конкретнее, то рамка УСП не вызывает нареканий, но вот затвор слишком велик и громоздок.

Спусковой крючок на УСП расположен ближе к рукоятке, чем у П220 или «Смит-Вессон» М4506, но все равно это расстояние слишком велико для людей с маленькой кистью или короткими пальцами. Для того, чтобы дотянуться до спуска, большинство таких стрелков вынуждены будут перемещать руку несколько в сторону.

Если вы намереваетесь носить УСП скрытно, то... вы выбрали не тот пистолет. Конечно, это можно сделать, используя хорошую кобуру, носимую под брюками, но, в лучшем случае, из-за размеров пистолета вам придется приобрести еще и новый брючный ремень,

длиннее прежнего сантиметров на 10. Хороший плоский пистолет, такой как П220 и M1911, для скрытого ношения куда более пригоден.

Поскольку три пистолета из тех, что использовались нами для сравнения, позволяли вести стрельбу самовзводом, у меня появилась идея провести "дуэльную" стрельбу с целью определить, при каком положении курка наши ис-



Несмотря на то, что при стрельбе из испытываемого пистолета на дальности 23 метра средняя точка попадания оказывалась примерно на 120 – 130 миллиметров ниже точки прицеливания, кучность стрельбы была высокой. Для боевого пистолета нет надобности иметь такую кучность, но всегда приятно держать оружие, которое будет стрелять так же хорошо, а для любого экземпляра «Хеклер-Кох» УСП 45-го калибра это нормальное явление

пытатели предпочитают стрелять. Очевидно, для того, чтобы достичь наилучшей точности, почти все предпочитали стрелять из УСП со взведенным курком.

Именно то, что УСП допускает ношение со взведенным курком, делает его лучшим среди самовзводных пистолетов 45-го калибра. При проведении испытаний на точность и кучность стрельбы УСП неизменно оказывался среди лучших. Если говорить только о кучности, то он всегда был самым лучшим. Фактически лишь немногие специально доработанные спортивные M1911 могут показывать такие же результаты, как обычный серийный УСП.

Итак, первыми были испытания на практическую точность. После подсчета очков, полученных при стрельбе, мы получили следующее распределение мест: «Спрингфилд Армори» M1911A1, затем УСП, «Смит-Вессон» M4506, «Глок» 21 и П220. Кроме точности и кучности стрельбы оценивалась надежность систем, и здесь УСП был вне конкуренции. Я полагаю, что «Хеклер-Кох» УСП калибра .45 АКП является самым надежным среди автоматических пистолетов 45-го калибра. По числу нарушений правильного функционирования оружия и количеству задержек в ходе испытаний мы получили следующее распределение мест: УСП, «Смит-Вессон» M4506, П220, «Глок» 21, «Спрингфилд Армори» M1911A1.

Большинство задержек возникало при использовании патронов, имеющих пулю с полостью в головной части. Вполне естественно, что при стрельбе такими патронами M1911 намного отстал от своих соперников. Удивительно, но «Глок» 21 также был разборчив по части некоторых патронов с полостью в головной части пули. На П220 задержки случались только при использовании «Винчестер С-Экс-Т» и некоторого числа «Федерал Хайдро Шок» более давнего выпуска. На «Смит-Вессон» M4506 подача патронов проходила так же хорошо, как и на УСП, но случались некоторые проблемы с экстракцией.

В ходе испытаний проводились стрельбы и с большим количеством самостоятельно снаряженных патронов. Некоторые могут сказать, что использование таких боеприпасов не правомочно при проведении сравнительных испытаний. Но в целях экономии средств и из-за тех цен на патроны, которые нам навязывают производители, мы часто вынуждены прибегать к их самостоятельному снаряжению. Даже в подразделениях полиции для тренировок и повышения своей квалификации используют переснаряженные боеприпасы. В большинстве из них используется считающаяся классической 1-граммовая безоболочечная свинцовая пуля с плоской вершиной, которая снаряжается в комбинации с различными зарядами пороха для получения различных дульных скоростей и поражающего действия пули.

Отрицательной стороной всего этого является то, что такие патроны часто приводят к задержкам. Во время испытаний УСП было произведено более двух тысяч выстрелов, и при этом не было отмечено ни одного нарушения функционирования. Все участники испытаний непременно говорили: «Великоват, но, черт побери, потрясающе надежен!»

Испытания на стрельбище проходили в условиях очень холодной погоды, когда на улице лежал плотный снег. Мы проводили следующий эксперимент: еще теплый после стрельбы УСП клали в снег, где он быстро обмерзал и покрывался льдом со снегом. Каждый из нас должен был взять его, затолкать в рукоятку снаряженный магазин, передернуть затвор и начинать стрельбу. Казалось, что УСП ничего этого и не замечает: пока в магазине были патроны, УСП работал и работал.



Для ношения УСП 45-го калибра автор использует боевую кобуру САС III фирмы «Игл Индастриз Лимитед». Это снаряжение использовалось всеми участниками испытаний пистолета

Я большой поклонник пистолета M1911 45-го калибра, но никто и никогда не сможет меня убедить в том, что обычный серийный M1911 без всякой доработки надежен на 100 процентов. Если вы покупаете новый M1911, выпущенный фирмой «Кольт» или «Спрингфилд Армори», то надежное, заслуживающее доверия оружие вы получите только после того, как заплатите хорошему оружейному мастеру за соответствующую доработку. Если же вы покупаете «Хеклер-Кох» УСП, то никакой мастер вам не понадобится.

Сразу после выхода с заводского конвейера УСП надежен в такой степени, насколько это необходимо для настоящего служебного пистолета.

Двумя другими важными качествами хорошего боевого пистолета, следующими за надежностью, являются хороший спуск и хорошие прицельные приспособления. Работа спускового механизма «Хеклер-Кох» УСП более чем приемлема. Усилие спуска при стрельбе самовзводом составляет 5 – 5,5 кг, и ход спуска при этом не слишком велик. Если на спуск нажимать медленно, то из-за плохого скольжения по поверхности спускового крючка палец несколько притормаживается, но когда вы нажимаете быстро, как в реальной обстановке, спуск при стрельбе самовзводом просто прекрасен.



Указательный палец второй, поддерживающей, руки используется для управления выключателем универсального тактического фонаря

Несмотря на то, что УСП исключительно точен, для получения наилучших результатов стрельбы необходимо освоить его несколько удлиненный спуск. Если же вы привыкли к резкому спуску, как на обычном M1911, то стрельба из УСП может создавать вам некоторые проблемы.

По степени легкости смены магазина УСП оказался непревзойденным. Здесь на всех модификациях используется двусторонняя защелка. Напоминающая по виду небольшую клиновидную пластину защелка расположена непосредственно у задней части спусковой скобы около рукоятки. Для извлечения магазина необходимо нажать на защелку вниз, после чего магазин свободно выпадет.

Одним из спорных нововведений в конструкцию УСП является его система уменьшения силы отдачи. На направляющем стержне возвратного механизма расположены основная возвратная пружина и внутри нее дополнительная пружина, которая воспринимает удар затвора в конце его хода. В сущности, это обычный буфер, который уменьшает силу удара массивного затвора. «Хеклер-Кох»заявляет, что эта система уменьшает ударный импульс на 30%. Но ощущаемая стрелком отдача во многом зависит от хвата и способа удержания оружия, и эти факторы могут влиять на ощущаемую отдачу гораздо больше, чем что-либо другое. Если даже предложенная «Хеклер-Кох» система уменьшения отдачи и работает, то для большинства стрелков ее влияние не слишком заметно.



УСП внешне очень похож на пистолет П220/226. Рычаг предохранителя УСП расположен в более удобном месте

Основной причиной использования данной системы может быть то, что на УСП ось канала ствола расположена довольно высоко относительно кисти руки. Пистолеты, подобные «Хеклер-Кох»П7, получили большую известность именно в силу того, что имеют очень низкое положение оси канала ствола, вследствие чего и отдача у них очень небольшая. Довольно низкое положение оси канала ствола имеют и пистолеты «Глок», отсюда небольшой подброс дульного среза во время стрельбы. На M1911 ось канала

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТАКТИЧЕСКИЙ ФОНАРЬ

Фирма «Хеклер-Кох» известна тем, что предлагает для своего великолепного оружия большое количество разнообразных аксессуаров. Одним из них является недавно представленный универсальный тактический фонарь для нового пистолета УСП.

Снизу на передней части рамки пистолета были выполнены специальные направляющие, а кронштейн фонаря должен был обеспечивать легкую его установку на оружии. И самым большим достоинством универсального тактического фонаря является то, что, в отличие от других популярных конструкций, он может быть установлен за считанные секунды и так же быстро снят. Большим преимуществом пистолета УСП с установленным универсальным тактическим фонарем является еще и то, что его можно носить в обычной кобуре, какое-либо специальное снаряжение ему не требуется. Фонарь «Хеклер-Кох» можно носить и отдельно в кармане, подсумке, или в одном из отделений разгрузочного жилета. Корпус универсального тактического фонаря изготовлен из армированного полимера. Для питания в нем используются две литиевые батареи «Дюрасел» 123 А или им подобные. Среднее время работы батарей составляет 30 часов, а при непрерывном использовании – 50 минут. Луч света может быть сведен до точки, или фонарь может работать наподобие прожектора (и это будет яркий и интенсивный свет). Включение фонаря осуществляется тумблером, расположенным на его задней стенке. Во время испытаний УСП я обнаружил, что, используя любой популярный хват пистолета двумя руками, это легко делать указательным пальцем второй руки.

ПОЛИМЕР ДЛЯ ОРУЖИЯ

Одна из самых горячих тем наших дней – использование полимеров в оружии. Мы постоянно слышим о таких вещах, как "высокотехнологичный синтетический материал" или "полимер века". Естественно, что все эти термины звучат намного более внушительно, чем просто "пластмасса". Но какими бы способами вам ни пускали пыль в глаза относительно причин использования полимерных материалов в оружии, причиной номер один для этого является то, что такие материалы дешевле.

Особенно горячие споры о применении полимеров в оружии разгорелись после представления пистолета «Глок». Но еще в конце 1960-х годов «Хеклер-Кох» разработала и выпускала пистолеты П9С и ВП70-Зет с применением пластмасс, хотя тогда эти разработки на оружейном рынке не были приняты. Все хотели иметь оружие только из стали. Даже пистолеты с алюминиевой рамкой вызывали подозрения.

Впервые широко использовала пластмассы в оружии Германия во время второй мировой войны. Популярным пластическим материалом в то время была фенольная смола. Из нее изготавливались щечки рукоятки на «Вальтере» П38, нижняя часть ствольной коробки пистолета-пулемета МП40 и приклад на некоторых пулеметах МГ42. В начале 1980-х годов «Ремингтон Армз» представила самозарядный карабин калибра .22ЛР с ложей из «Нейлона 66», но большинство покупателей предпочитали иметь традиционную винтовку из металла и дерева. Не снискали большого успеха и ранние попытки «Хеклер-Кох» предложить пистолет с полимерной рамкой, но это, скорее всего, было связано с конструкцией самого оружия. ВП70-Зет был ужасным пистолетом и заслуженно прекратил свое существование так быстро. П9С был прекрасным пистолетом, имел высокое качество изготовления, высокую кучность стрельбы, но просто-напросто обогнал свое время. Хотя, заметим, первоначально рамка пистолетов П9С фактически имела только пластмассовую рукоятку со стальным каркасом.

Когда Гастон Глок начал проектировать свой известный сегодня пистолет, использование в конструкции полимерной, изготовленной литьем под давлением рамки уже было подготовлено ранними попытками «Хеклер-Кох». Полимерная рамка с металлическими вставками для усиления в критических зонах и металлическими направляющими затвора стала основой развития фирмы «Глок». Сегодня сообщество



Пистолет УСП с тактическим фонарем после неполной разборки. Разборка является простой и выполняется очень быстро. Пистолет легко чистится, требуя минимальной смазки, поскольку УСП предназначен для того, чтобы работать в любых условиях

пистолетов с полимерной рамкой пополнилось такими разработками, как «Смит-Вессон Сигма» и уже почивший «Кольт» М2000. И мы еще будем свидетелями появления большого количества подобных конструкций.

«Хеклер-Кох» заявляет, что рамка УСП изготовлена из "высокопрочного, отлитого под давлением полиамида". Полиамид – это обычный нейлон, который для увеличения прочности на 30 – 40% заполнен стекловолокном. Нейлон как никакой другой материал подходит для литья под давлением, он хорошо воспроизводит все детали пресс-формы и имеет минимальную усадку. Его предел прочности при растяжении очень близок к алюминию. Благодаря хорошей стойкости к высоким температурам, химическому воздействию, различным растворителям и радиации, высокопрочный нейлон получил широкое распространение в оружейной промышленности.

Первым в конструкции оружия его использовала «Хеклер-Кох». Вскоре этот материал был использован и в производстве магазинов. Но, заметьте, что магазины «Глок» для получения лучших характеристик имеют стальную арматуру. Лично я дал бы пластмассовым магазинам такую характеристику: «Они никуда не годятся». Вы можете изготовить направляющие закрылки магазина из металла, как в автомате Калашникова, и даже усилить корпус стальными вставками, как на «Глоке», но почему бы тогда не делать их полностью из металла?

Единственная цель, которая преследуется при использовании «полимеров века» в производстве магазинов – сделать магазины дешевле. Если кто-то скажет вам, что полимер, используемый в оружии, прочен так же как сталь, можете плюнуть ему в глаза. Если бы вы могли видеть пистолет «Глок», «Сигма» или УСП после стрельбы самостоятельно снаряженными боеприпасами, изготовленными без должной тщательности, заряд пороха в которых засыпан сверх всякой меры, то вы бы заметили, насколько стальная рамка отличается от разорванной на части рамки полимерной.

Тем не менее, оружие, имеющее детали из пластмассы, уже стало неотвратимым фактом нашей жизни. Пластмассовая рамка пистолета становится нормой для современных разработок, но следует помнить, что главными причинами использования пластмасс являются все же удешевление конструкции и простота производства.

ствола расположена высоко, но из-за большого угла наклона рукоятки во время стрельбы рука стремится переместиться как можно выше, а чем выше рука, тем ниже ось канала ствола. На УСП сочетание большой массы затвора и деталей ствольной группы и высокого расположения оси канала ствола приводит к заметному резкому подбросу дульного среза у большинства стрелков.

Во время испытаний была отмечена одна особенность УСП: независимо от величины импульса используемого патрона пистолет надежно работал и хорошо управлялся. Использовали ли мы слабые патроны для целевой стрельбы с цилиндрической свинцовой пулей массой 12 граммов или усиленные патроны «Ремингтон» с пулей той же массы с полостью в головной части – УСП работал абсолютно надежно и ровно. Другие пистолеты при смене боеприпаса, связанной с изменением максимального

давления или конфигурации пули, часто начинают "запинаться", и вы реально можете это почувствовать. Но ничего подобного не происходит с УСП: каждый сделанный выстрел оставлял одинаковое ощущение. Удерживать УСП, в общем, довольно удобно.

При снаряжении магазина необходимо прикладывать значительные усилия, но любой, кто



Если вам необходимо удерживать УСП одной рукой, то на рукоятке пистолета может быть установлен дополнительный включатель, который соединяется с фонарем кабелем и срабатывает при нажатии на него

имеет кисть и пальцы средней силы, справится с этой задачей. Вообще, снаряжение магазина – более вопрос опыта и знакомства с конкретным образцом. Большинство двухрядных магазинов требуют несколько большего количества манипуляций, чем однорядный магазин. Все участвовавшие в испытаниях УСП без проблем снаряжали магазин, а также и разбирали оружие.

Прототип УСП под патрон .45 АКП, который мне довелось держать в руках, имел магазин с пластмассовым корпусом, как на «Глоке». Когда начался выпуск пистолетов УСП, корпуса магазинов начали изготавливать из стали. Таким образом, «Хеклер-Кох» вновь намекнула, что пластмассовый магазин для оружия 45-го калибра работает не самым лучшим образом. Лично я рад видеть подобные изменения, так как пластмассовые магазины не дают мне никакого ощущения "теплоты и легкости".

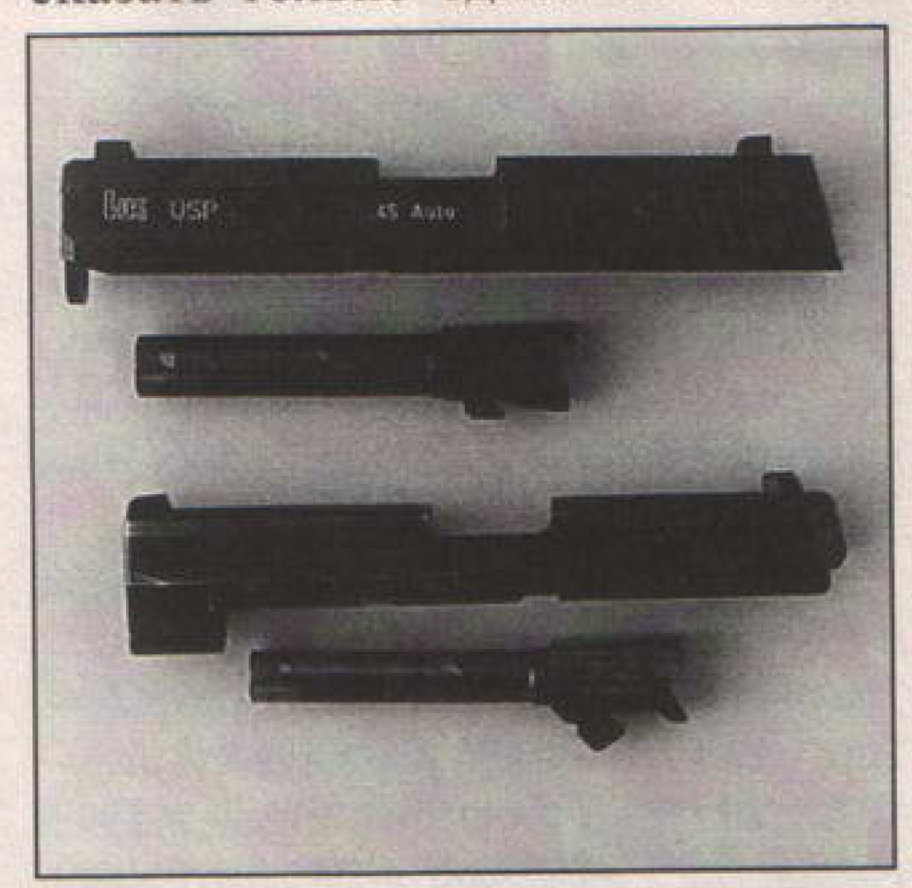
В сочетании с простым движением нажатия на защелку УСП всегда даст фору в состязании по скоростной смене магазина. Однако практика показывает, что скорость смены магазина редко является решающим фактором в перестрелке.

Предохранитель на УСП позволяет стрелку сделать пистолет безопасным как во время смены магазина, так и при разряжании оружия. Это – хорошее свойство пистолета, так как большинство случайных выстрелов происходит именно во время заряжания или при разряжании. Кроме того, если вам необходимо на некоторое время расстаться со своим УСП, вы можете повернуть рычаг предохранителя вверх в положение предохранения, и тогда любой взявший ваше оружие не сможет выстрелить из него без нажатия на этот рычаг.



УСП калибра .45 АКП с установленным на направляющие рамки универсальным тактическим фонарем, разработанным специально для этого пистолета. Обратите внимание на дополнительный включатель, присоединенный к рукоятке на случай удержания оружия одной рукой

Если пистолет не чистить после интенсивной стрельбы, то он все равно остается очень надежным. Один из испытывавшихся пистолетов не чистили и не смазывали в течение более чем 800 выстрелов, и он ни разу не осекся. После того, как из испытывавшегося УСП было выстрелено более трех тысяч различных патронов калибра .45 АКП, я могу сказать только одно: "Я впечатлен!" Если бы мне необходимо было приобрести служебный пистолет калибра .45 АКП, который не требует дальнейшей доработки, то есть должен использоваться "как есть", то я бы выбрал «Хеклер-Кох»УСП.



Сравните форму и конструкцию затворов: вверху УСП, внизу П226. Нижняя часть ствола УСП входит в зацепление со стержнем возвратной пружины, положение которого контролируется затворной задержкой. Такая конструкция очень эффективна и напоминает конструкцию, использованную в пистолете изменяемого калибра «Омега», представленном на рынке несколько лет назад фирмой «Спрингфилд Армори»

«Хеклер-Кох» имеет плохую репутацию в отношении сервисного обслуживания клиентов. Кажется, они считают, что делают самое лучшее оружие в мире, и что среди оружейных компаний они являются фирмой «Мерседес Бенц». Однако они не обеспечивают сервисного обслуживания, как это делает «Мерседес», и не собираются выпускать запасные детали и магазины. Ремонт и модификация оружия «Хеклер-Кох», вероятно, может навсегда остаться проблемой.

Пистолет УСП 45-го калибра от «Хеклер-Кох» – самый надежный самозарядный пистолет 45-го калибра, который я когда-либо видел. Он чрезвычайно точен, легок в обращении и имеет высокое качество изготовления. Он не требует значительных затрат на модификацию или доработку. При рекомендуемой цене в розницу 700 долларов это очень серьезный служебный пистолет. Подразделениям полиции, которые находятся сегодня на этапе выбора нового пистолета калибра .45 АКП, необходимо обратить более пристальное внимание на «Хеклер-Кох»УСП. УСП можно посоветовать и гражданам, желающим иметь высококачественный самозарядный пистолет 45-го калибра и не желающим платить дополнительные деньги за его доработку.

СТРЕЛЬБА ПОД ВОДОЙ

Юрий Данилов
Фото автора


Фото Стива Солсбери

Когда встречаешь информацию в журналах или книгах об образцах стрелкового оружия, особенно типа пистолетов-пулеметов калибра около 9-мм, одинаково успешно используемых для стрельбы как на суше, так и под водой, причем одним и тем же боеприпасом, следует быть осторожным в оценке ее достоверности. Как показывает опыт, проблема подводной стрельбы отнюдь не решена.

Широкие исследования в области создания подводного стрелкового оружия развернулись после второй мировой войны. В результате появились самые различные системы: резиновые, пружинные, пневматические, огнестрельные. Основываясь на кратком анализе основных характеристик оружия, в котором для метания поражающего элемента используется энергия сжатой пружины, энергия растянутого пучка резины или сжатого воздуха, можно сделать вывод, что для этих типов подводного оружия характерны большие габариты, значительная масса и малая скорострельность. Им присуща незначительная мощность выстрела, обеспечивающая фактическое движение пули (гарпуна, иглы) на дальности 5 – 10 м и низкая кучность стрельбы.

Поэтому, с учетом тактики ведения боевых действий под водой, оружие этих типов в качестве личного оружия боевых пловцов малоэффективно. Однако это ни в коей мере не означает, что над его совершенствованием не надо работать, так как возможны такие ситуации, когда оптимальное выполнение боевой задачи возможно именно им.

Однако анализ использования боевых пловцов в различных локальных войнах послевоенного периода позволяет сделать вывод о том, что отдельные виды индивидуального подводного стрелкового оружия должны обладать дальностью эффективной стрельбы под водой до 30 м при глубине погружения до 40 м.

Выполнение этих требований (эффект воздействия пули по цели, кучность и точность стрельбы, дальность эффективной стрельбы), как показывают расчеты и результаты экспериментов, можно обеспечить только за счет использования огнестрельного стрелкового оружия (в котором для метания поражающего элемента используется энергия пороховых газов).

Сегодня в России и за рубежом имеется целый ряд подобных систем. Из наиболее значимых разработок надо отметить подводный пистолет BUW-2, разработанный в 1971 году в ФРГ фирмой AJW. Это многозарядное полуавтоматическое пусковое устройство, стреляющее активно-реактивными пулями с гидродинамической стабилизацией. Патроны размещаются в 4 стволах, которые образуют блок одноразового использования. По дальности стрельбы пистолет превосходит многие образцы оружия, используемого для подводной охоты.

В печати сообщалось, что на вооружении боевых пловцов за рубежом имеются универсальные пневматические пистолеты, обеспечивающие дальность стрельбы под водой до 10 м, а в воздухе – до 250 м. Боеприпасами к ним служат небольшие стальные иглы калибром 4 – 5 мм и длиной 30 – 60 мм. Причем иглы могут снабжаться ампулами с отравляющими веществами. Питание магазинное (боекомплект 15 – 20 игл).

Однако, анализируя характеристики пистолета, кажется сомнительным достижение указанных дальностей. Даже приблизительные расчеты показывают, что такая стрельба возможна лишь при условии давления газа в канале ствола около 2000 кг/см^2 и более, а для этого необходим пороховой заряд.

Сомнительным является и факт получения требуемой величины убойного действия в воде на дальности 10 м так же, как и сама дальность полета пули при ее конструктивных размерах вследствие неустойчивого движения на траектории.

Большие работы по созданию облегченного подводного оружия были проведены в США. В результате появились образцы, стреляющие реактивными снарядами малого калибра на небольшие дальности, а также многозарядные гладкоствольные подводные ружья со стволами, имеющими три канала под калибр 12 мм, предназначенные для защиты пловцов от акул и других морских животных, и подводное ружье, работающее по принципу миномета. Но все эти образцы представляют интерес лишь с точки зрения анализа многообразия технических решений.

Революционным шагом было создание специалистами фирмы MBA, штат Калифорния, снаряда “Lancejet”, называемого “реактивное копье”. При диаметре (калибре) 6,4 мм снаряд имел длину 0,3 м и весил 55,7 г. Для запуска снарядов под водой были созданы различные пусковые устройства. Два из них имели длину 456 мм, причем одно из них однозарядное, массой 0,45 кг, а другое – шестизарядное, массой 0,68 кг. Оба образца изготовлены из алюминия. При стрельбе из таких пусковых устройств максимальная скорость реактивного снаряда достигалась при полном сгорании порохового заряда на расстоянии 2,4 м от дульного среза.

Фирмой MBA был разработан и пистолет “Lancejet”, стреляющий реактивными пулями калибра 13 мм.

Положительны в этой системе незначительная масса, простота конструкции, отсутствие отдачи при

выстреле. Однако, учитывая то, что снаряд обладал неплохой мощностью, на расстоянии 7,5 м пробивал фанеру толщиной 2 дюйма (50,8 мм), его нельзя отнести к числу высокоэффективных образцов оружия, так как на таком расстоянии в круг диаметром 0,4 м попадало не более 50% снарядов.





Одна из первых моделей оружия с комбинированным питанием

Что же касается информации о пистолете-пулемете Зет-84 (Испания) в журнале “Оружейный двор” № 3 за 1996 год, то в результате совместной дискуссии со специалистами ЦНИИточМаш мы пришли к мнению, что этот образец не способен вести стрельбу под водой одним и тем же патроном на поражение на дальности до 5 м.

Непревзойденными образцами подводного оружия пока являются отечественные 4,5-мм пистолетный комплекс (4-ствольный пистолет СПП-Iм и патрон активного типа СПС) и 5,66-мм автоматный комплекс (автомат АПС и патрон МПС, активного типа).

4,5-мм пистолет СПП-1 – это личное оружие боевых пловцов. При стрельбе из него на глубине 5 м убойное действие пули сохраняется до 17 м, а на глубине 20 м несколько меньше и составляет примерно 10 – 11 м. Эту характеристику не следует путать с прицельной дальностью стрельбы, так как стрельба под водой из пистолета, с учетом всех ее особенностей, на дальность более 10 м равносильна стрельбе из пистолета Макарова на расстояние 40 – 50 м.

Пистолет СПП-1 становится еще более привлекательным, если сказать, что из него можно вести стрельбу штатными патронами и на суше. Но если в отдельных информационных источниках пишут, что дальность эффективной стрельбы из него на суше 50 м, то следует знать, что эта цифра очень и очень завышена. Как показывает практика, наиболее эффективное использование пистолета СПП-1 под водой возможно на дальностях 5 – 7 м и до 10 м – лишь для отдельных, отлично подготовленных стрелков, а на суше – около 15 м.

Объясняется это большим усилием на спусковом крючке (специфическая особенность подводного оружия) и длинным его ходом, что способствует затягиванию выстрела и затрудняет качество прицеливания (кто стрелял из пистолета МП самовзводом, тот знает, что это так). Кроме того, чрезмерная мощность патрона, предназначенного специально для подводной стрельбы, приводит к значительному его пространственному перемещению в воде, не говоря уже о перемещениях при стрельбе на суше.

5,66-мм автомат АПС так же, как и пистолет СПП-1, рассчитан на стрельбу специальными патронами (пуля имеет длину 120 мм, а головная часть выполнена в виде двойного усеченного конуса). Патрон имеет характеристики, которые позволяют ему поражать живую силу противника на дальностях до 30 м (убойное действие), а на небольших расстояниях – и легко защищенные цели и средства (пробивное действие). В случае необходимости корректировки стрельбы возможно использование и патронов с трассирующими пулями.

Особенностью конструкции является то, что в силу большой длины патрона для предотвращения преждевременной его подачи из магазина на линию досылания при подходе затворной рамы имеется специальный ограничитель патронов, а в полости ствольной коробки – отсекатель с пружиной. И тем не менее в процессе стрельбы периодически возможны задержки, вызванные подачей затворной рамой в патронник одновременно нескольких патронов (обычно трех) и их заклиниванием.

В принципе автомат АПС, как и автоматы Калашникова, является достаточно простым по конструкции и надежным образцом. В то же время наличие отсекателя в ствольной коробке, соответствующее ис-

полнение газовой трубки и крышки ствольной коробки несколько затрудняет процесс его сборки без соответствующих навыков и тренировок, а несовершенство газоотводного узла с регулятором не позволяет получить соответствие скоростей подвижных частей автоматики в крайнем заднем положении при стрельбе в воде и на суше, что приводит к снижению живучести ствольной коробки. Недостаточной является и кучность стрельбы автомата в воде на расстояниях более 15 м. Если убойное действие пули позволяет поражать противника на расстоянии до 30 м, то характеристики рассеивания сводят эффект на нет.



Стрельба из автомата АПС может вестись как одиночными выстрелами, так и очередями. Тип автоматики газоотводный. Запирание канала ствола осуществляется продольно скользящим затвором поршневого типа. Источником энергии, необходимой для обеспечения накола капсюля патрона ударником затвора, является пружина возвратного механизма, которая выполняет роль и боевой пружины

На примере статьи Алексея Буднева "Тюлени красными не бывают" ("Солдат удачи" № 4, 1996) можно убедиться в многообразии задач, ставящихся перед боевыми пловцами. Так, задача группы заключалась в том, чтобы скрытно высадиться на участке побережья условного противника, проникнуть на территорию усиленно охраняемой военно-морской базы, вывести из строя штаб и осуществить минирование кораблей на стоянках. С другой стороны, учения позволяли охране военно-морской базы, экипажам кораблей отрабатывать действия по отражению нападения подводных и надводных диверсионных сил противника.

Таким образом, боевым пловцам приходится действовать как на суше, так и под водой и быть в постоянной готовности к мгновенному отражению внезапного нападения (обнаружения). При этом вполне вероятно, что охраняющих объекты, особенно на суше, будет по численности значительно больше, чем численность группы боевых пловцов, они будут хорошо вооружены и в бронежилетах.

Следовательно, в случае обнаружения группы боевых пловцов на суше им необходимо иметь оружие типа автомата, причем с прицельной дальностью стрельбы не менее, чем у 5,54-мм автомата АКС-74У. При обнаружении группы спецназа под водой нужен уже другой образец. Соответственно, для выполнения боевой задачи и обеспечения самообороны пловцы должны иметь при себе по два образца оружия, что нереально.

Как показывают результаты исследований, создание единого двухсредного патрона, пуля которого могла бы одинаково быть эффективной при стрельбе под водой на дальностях порядка 30 м и на суше на дальностях, соответствующих дальности эффективной стрельбы 5,45-мм патронами 7Н6 из автомата АКС-74У, мягко говоря, затруднительно. Имеющиеся наработки по совершенствованию специальных патронов показывают, что, при определенных их конструктивных изменениях можно обеспечить лишь некоторое повышение кучности стрельбы и на воздухе.

Решение же видится в создании оружия (автомата) с комбинированным питанием на базе какого-либо из существующих образцов. На наш взгляд, наиболее приемлемым является 5,45-мм автомат АКС-74У. При

Фото В. Виноградова

Пистолет СПП-1 имеет откидной блок стволов и самовзводный ударно-спусковой механизм. Для заряжания блок стволов откидывается вперед, подобно охотничьему ружью, и в патронники вставляются одновременно четыре патрона, жестко скрепленные обоймой. Огонь ведется только одиночными выстрелами. При нажатии на спусковой крючок одновременно происходит поворот курка на 90 град. и его взведение. После чего под действием энергии поджатой боевой пружины курок резко движется вперед и обеспечивает накол капсюля патрона. При повторном нажатии на спусковой крючок весь цикл повторяется и обеспечивается производство выстрела патроном из очередного ствола

Основные тактико-технические характеристики образцов подводного стрелкового оружия

Характеристики	Россия		Германия	США			
	Пистолет СПП-1	Автомат АПС	Пистолет BUW-2	Универс. пневмат. пистолет	6-зарядн. ПУ	Однозар. ПУ	Пистолет "Lancejet"
Калибр, мм	4,5	5,66	6 – 8	4 – 6	6,4	6,4	13
Кол-во стволов, шт.	4	1	4	1	6	1	1
Нач. скорость, м/с	250	360	–	150	–	–	–
Тип питания	обойма	магазин	обойма	магазин	обойма	–	–
Емкость магазина	4	26	4	15 – 20	6	1	1
Масса оружия, кг	0,95	2,46	–	–	0,68	0,45	–
Длина оружия, мм	244	620	–	–	456	456	–
Длина пули, мм	115	120	–	150	–	–	–

этом для обеспечения максимально эффективной стрельбы в различных средах (именно эффективной стрельбы и именно как в воздушной среде, так и под водой), питание его должно быть комбинированным, от разных магазинов. То есть при стрельбе на суше к нему присоединяется магазин с обычными патронами, например, с 5,45-мм патронами 7Н6, а при стрельбе под водой – магазин со специальными 5,66-мм патронами МПС. Нужно отметить, патрон МПС комплектуется одной и той же гильзой, что и 5,45-мм патрон 7Н6 для автоматов Калашникова.

Очевидно, что ствол унифицированного автомата, в отличие от специального 5,66-мм автомата АПС, должен быть нарезным. Это обеспечит стабилизацию обычной пули при стрельбе в воздушной среде. При этом специальная пуля должна иметь калибр, который позволял бы ей двигаться по полям нарезов канала ствола без механического взаимодействия с ними (без врезания). Как показали результаты экспериментальных исследований, проведенных на специализированной базе Тульского ВАИУ, при стрельбе из 5,45-мм автомата АК-74 специальными пулями вследствие их большой относительной длины прорыва пороховых газов через канавки нарезов не происходит.

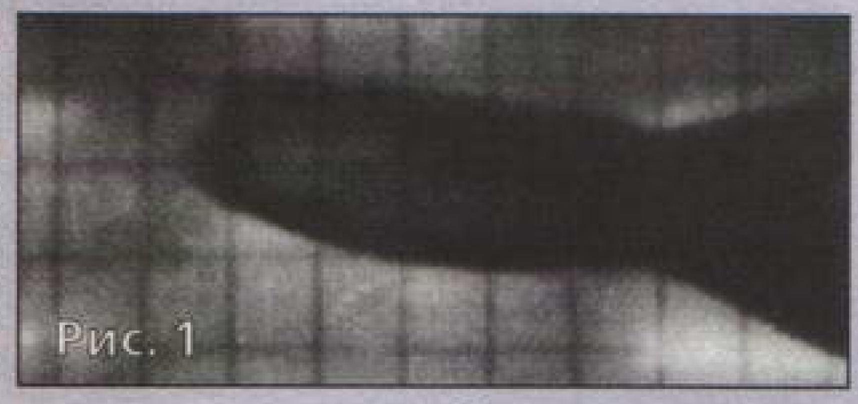
Конечно, сохраняется проблема капиллярного эффекта у малокалиберных стволов. Требуется дополнительная доработка ствола с целью предотвращения его преждевременного выхода из строя при стрельбе сразу же после всплытия боевого пловца, когда в канале ствола задерживается вода (кстати, этого эффекта не наблюдается при калибре 7,62 мм). Если, согласно соответствующих инструкций, перед стрельбой из 5,45-мм автоматов Калашникова после пребывания их в воде или на дожде рекомендуется автомат несколько раз энергично встряхнуть и передернуть затворную раму, то боевому пловцу после бесшумного всплытия такое "бряцание" оружием просто недопустимо.

Кстати, эта проблема сегодня успешно решена специалистами и рекомендации могут быть использованы в других образцах стрелкового оружия малого калибра, независимо от той среды, где оно используется. Такой унифицированный автомат создан одной из кафедр Тульского ВАИУ. Он имеет результаты стрельбы в воде значительно лучшие. чем у автомата АПС, а в воздушной среде – ничуть не уступает по эффективности автомату АКС-74У.

То же самое можно сказать и о еще одной конструкции, также сделанной полукустарным способом нашими специалистами. Эта модель показала на испытаниях кучность стрельбы (из положения стоя, короткими очередями) и на воздухе, соответствующую кучности стрельбы самым современным образцам стрелкового оружия, предназначенным только для стрельбы на суше.

Вода и пуля

При обтекании головной части пули, движущейся в воде, наблюдается не только изменение формы линий набегающего потока, но и нарушение его сплошности с образованием каверны. В зависимости от скорости движения, которая является определяющим фактором, оказывающим влияние на характер обтекания, всю траекторию движения пули можно разбить на три участка: участок движения в режиме развитой кавитации, когда вся пуля находится в каверне; участок движения пули с частичным замыванием ее хвостовой части; участок движения в режиме полного замывания.


Рис. 1

При движении пули в режиме развитой кавитации она испытывает наименьшее сопротивление, поскольку с момента замывания ее хвостовой части создается дополнительное сопротивление движению, что приводит к быстрому падению скорости и потере в дальнейшем устойчивости.

На рисунке 1 показан процесс выстрела из 5,45-мм автомата АК-74 штатным патроном, то есть патроном, пуля которого имеет оживальную головную часть и небольшую относительную длину. Только за счет гигроскопического эффекта устойчивость движения такой пули в воде не обеспечивается, и траектория ее движения не подчиняется какой-либо закономерности.

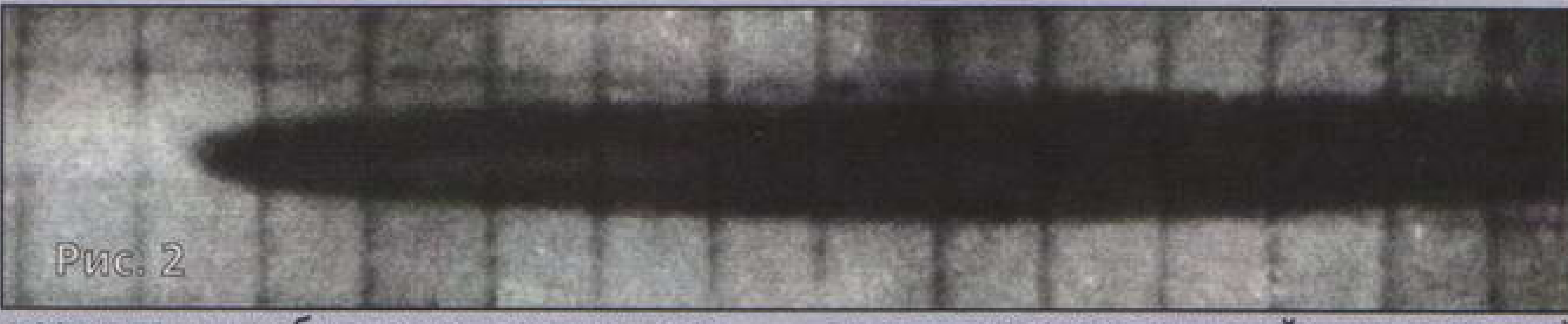
Из теории аэродинамики и внешней баллистики известно, что воздействие среды на движущееся в ней тело сводится к непрерывно распределенным по поверхности тела силам от нормального давления, а также силам от касательного напряжения, обусловленного вязкостью среды. Для случая движения пули в воде равнодействующей всех этих сил является полная гидродинамическая сила сопротивления, приложенная к точке приведения. Такой точкой приложения этой силы для пули с оживальной головной частью является центр давления.

В результате действия на пулю силы тяжести и опрокидывающего момента, образованного силой гидродинамического сопротивления, наблюдается понижение пули в полете и взаимодействие ее боковой поверхности со стенками каверны. А так как головная часть пули имеет овальную форму, и она переходит в ведущую часть достаточно плавно, то площадь соприкосновения пули с каверной увеличивается, и положение точек отрыва воды по поверхности тела пули становится неопределенным.

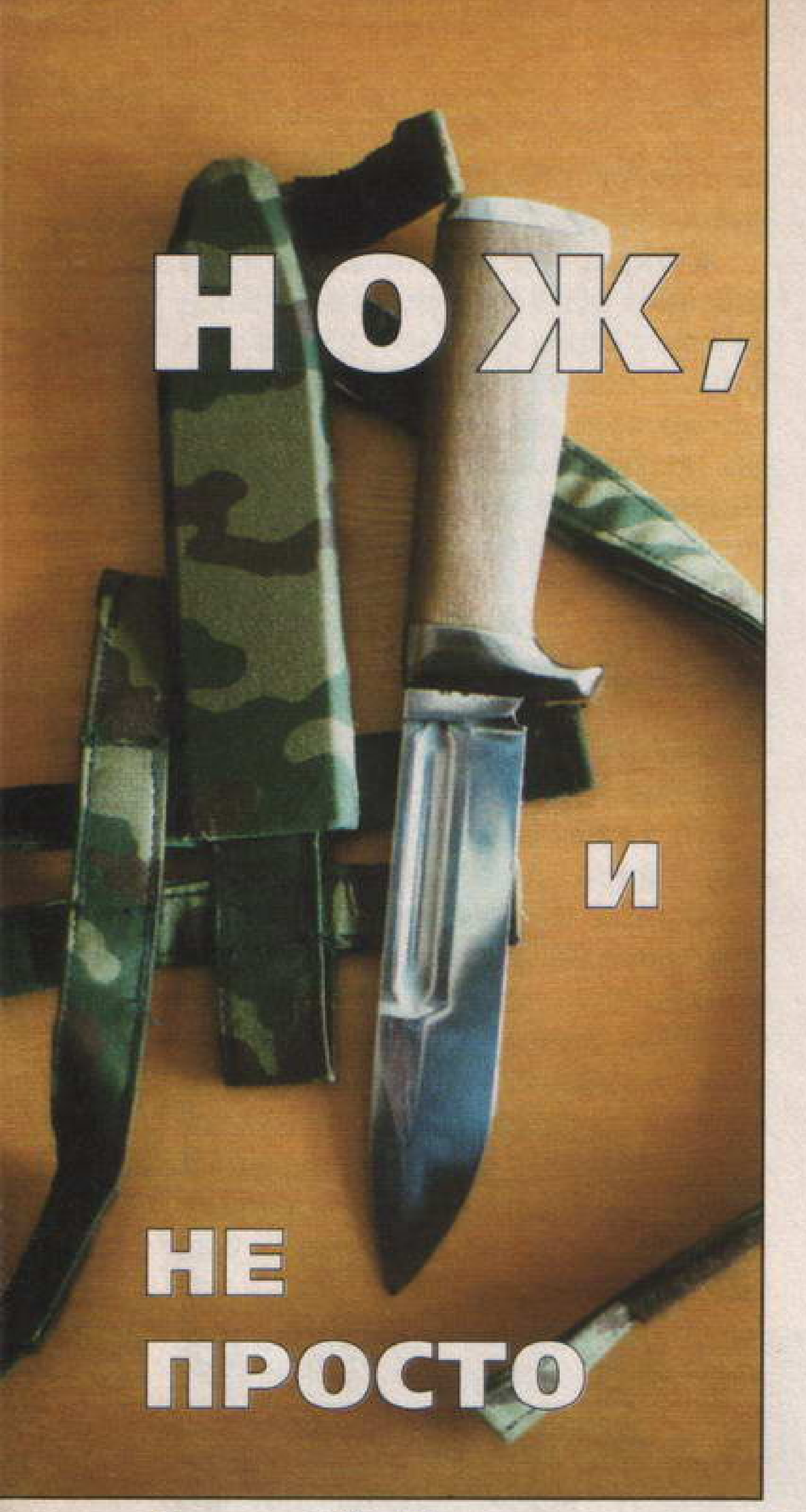
В результате при наличии больших поперечных размеров каверны, что характерно для такого типа пуль, и при относительно малой длине пули происходит увеличение угла поворота пули в каверне с последующим опрокидыванием (кувырканием). Дальность полета пули при этом около 1 м.

При движении в воде пули с плоским срезом в головной части и имеющей большую относительную длину (около 20 калибров) в режиме развитой кавитации водой омывается только ее плоский срез, что значительно уменьшает силу сопротивления и способствует формированию каверны меньшего диаметра. Это хорошо видно на рисунке 2, где отображен фрагмент процесса выстрела из 5,66-мм автомата АПС.

Устойчивость же движения пули в режиме кавитации обеспечивается за счет совершения ею колебательных движений относительно плоского среза головной части в результате взаимодействия хвостовой части с границами кавитационной полости.


Рис. 2

Однако сразу же следует оговориться, что если пуля такой конструкции (большая относительная длина и головная часть выполнена в виде усеченного конуса) эффективно используется для стрельбы под водой, то в воздушной среде она практически неприемлема.



Андрей Лазарев
Рисунок автора

Противоречивая ситуация сложилась с оснащением специальных подразделений ФСБ, МВД, спецформирований армии РФ метательным боевым холодным оружием. Специалисты при всем многообразии ножей (боевых, для выживания и штык-ножей), выпускаемых отечественными производителями, не имеют холодного оружия, которое бы полностью отвечало требованиям, предъявляемым к метательным боевым ножам, что, естественно, заставляет их пользоваться устаревшими образцами послевоенного производства (советский армейский нож обр. 1940 г., штык-нож СВТ и некоторые другие). Поэтому Российский научно-исследовательский институт импульсных тепловых машин совместно с сотрудниками специальных формирований ФСБ разработал оригинальную конструкцию ножа для метания и ведения боя. Опытные образцы прошли испытания в специальных формированиях московского ФСБ (в том числе при боевых действиях в Чечне) и получили хорошие отзывы, что позволило организовать их серийное производства на предприятии ОАО «КМЗ».

В зависимости от требований заказчика клинок ножа может выполняться из различных марок стали: темный оксидированный из 65Г и ШХ15, а блестящий светлый – из 95Х18. Кстати, эта же марка стали (95Х18) применяется и для коммерческой модели ножа.

Специальная термообработка позволяет обеспечить достаточную твердость режущей кромки HRC 56–58 с удовлетворительной гибкостью клинка, столь необходимой для этого вида оружия, так как при метании возникают значительные поперечные нагрузки при встрече с целью, особенно в области порога, что часто приводит к излому полосы.

В плане клинок выполнен переменной толщины для получения лучшего распределения массы по длине полосы. Боковые поверхности имеют долы для лучшей поперечной жесткости и также для лучшего распределения массы. Клинок на 1/3 длины с острия выполнен двухлезвийным с сечением «двойной клин» для лучшего проникновения в преграду. Для удобства заточки лезвия на пороге выполнена разделительная канавка. Центр тяжести полосы располагается в районе перекрестия. Длина клинка – 150 мм.

Перекрестье с одним боевым упором со стороны брюшка рукоятки выбрано не случайно, а для того, чтобы не стеснять перемещений большого пальца кисти и тем самым облегчить ведение боя за счет большей подвижности руки. Материал изготовления: для анодированного черного – сплав Д16; для полированного светлого – сплавы титана и различные марки нержавеющей стали, в зависимости от варианта ножа.

Черенок выполнен из буковой древесины, которая подвержена специальной обработке для придания водоотталкивающих свойств (пропитка натуральными маслами и вощение). Это также сделано не случайно. Конечно, применение современных лаков на эпоксидной и полиэфирной основах позволяет добиться хорошего внешнего вида и водоотталкивающих свойств, но лишает древесину ее неоспоримого преимущества «теплоты на морозе», что крайне нежелательно для боевого метательного ножа, работа которого сопряжена с ударами и столкновениями с твердыми предметами при метании, нарушающими целостность любого покрытия рукоятки.

В зависимости от варианта исполнения древесина либо подвергается морению, либо оставляется ее натуральный цвет. На боковых поверхностях черенка выполнена насечка для исключения скольжения руки. Пятка хвостика выполняется из сплава Д16Т с последующим анодированием и крепится к гайке хвостовика клинка при помощи анодированного винта из Д16Т.

При сборке ножа на заводе производится заполнение полостей перекрестья и пятки компаундом для большей прочности закрепления клинка и исключения попадания воды в полости рукоятки. Масса ножа без ножен – 0,17 кг.

Ножны выполнены из ударопрочной пластмассы (капронон) и обтянуты чехлом из камуфляжной ткани. На внутренней поверхности ножен установлены кожаные полоски для надежной фиксации и исключения стука клинка о пластмассу при беге и прыжках бойца. Ременное оснащение ножен позволяет поясное ношение ножа на ремне и регулируемое крепление к голени ноги для скрытого ношения. У коммерческой модели ножны выполнены из буковой древесины с соответствующей обработкой материала и отсутствует крепление для ношения на голени.

Устройство боевого ножа для метания
1 – клинок, 2 – перекрестье, 3 – черенок, 4 – пятка, 5 – гайка хвостовика, 6 – винт пятки





ОТВЕТНЫЙ ВЫСТРЕЛ

НАДО СПОРИТЬ...

Хорошо, что оружейная тема постоянно присутствует на страницах "Солдата удачи". Детальный анализ предоставляемых П. Кокалисом образцов оружия, серьезный подход к теме таких авторов, как Дэвид Стил, позволяет считать ваш журнал действительно профессиональным изданием об оружии и о людях, чья работа связана с ним.

Журнал в течение одного года опубликовал несколько статей по оружию и боеприпасам, которые в определенной степени противоречат друг другу. Это вполне нормальное явление – оружейник и эксперт ведут профессиональный спор на профессиональном уровне. Но бывают и спорные статьи другого рода. Вызывает полное недоумение материал В. Старова "Ближний бой и гладкий ствол" (№10, 1996 г.). Такое можно публиковать только с сопроводительным комментарием редакции. В данном случае комментировать необходимо почти каждую фразу. "Возникла проблема – чем стрелять в преступников, так как практически все пистолетные пули оказались малопригодными из-за малой энергетики... и слабой поражающей способности... Всякие ухищрения по увеличению поражающей способности пуль – как экспансивные и дробящиеся элементы – показали свою малую пригодность по своей малой проникающей способности". Оставив стилистику на совести автора, можно только поразиться категоричности его утверждений. Равно как и их ошибочности. Не буду вступать с автором статьи в долгие пререкания. Просто процитирую П. Кокалиса ("Солдат удачи" №7, 1995 г.): "Пуля Блэк Тэлон калибра 9 мм пробивает 14 дюймов мягких тканей, разворачиваясь до калибра .60, причем разворачиваются как сердечник, так и оболочка, образуя подобие шестилучевой звезды с острыми, как бритвы, краями, которые буквально крушат и кромсают все на своем пути. Как видим, ухищрения весьма и весьма впечатляют. Да и пробивная способность обычной пистолетной оболочечной пули, выпущенной из того же ТТ, более чем достаточна. Энергия пули, необходимая для поражения человека, величина достаточно условная и чисто теоретическая. Большинство пистолетных патронов заведомо превышает эту теоретически рассчитанную величину. Не говоря уже о таких монстрах, как израильский 50 АЕ или револьверные "454 Касюл", ".44 Магнум".

Читаем дальше: "Калибр стрелкового оружия все время уменьшался и теперь дошел до 5,5 – 4,5 мм и даже меньше, при этом убойность охотничьего оружия повышалась". Калибр охотничьего нарезного оружия действительно понижался по сравнению с прошлым веком. Но в нашем веке для серьезной охоты на крупного зверя калибр всегда оставался в пределах 9 – 12 мм. Да и как может повыситься убойность пули калибром меньше 4,5 мм по сравнению с такими охотничьими патронами, как .375 «Магнум» или .458 «Винчестер Магнум»? Это просто невозможно.

Далее автор пишет, что, "устранив прорыв газов между пулей и нарезами", можно довести энергию пистолетного выстрела до энергии карабина". Ну что ж, энергия, скажем, карабина СКС-45 свыше 2000 джоулей, а дульная энергия одного из самых мощных и тяжелых современных пистолетов "Беретта 92F" – около 560 джоулей. Можно ли за счет устранения весьма небольшого по отношению к основной массе прорыва пороховых газов между пулей и нарезами ствола получить четырехкратный прирост энергии?

Думается, что нет. А от предложения "построить алюминиевую пулю с вольфрамовым сердечником, конусной головкой для оптимального создания ударной волны в мягких тканях, создания максимального объема раневого канала и с тефлоновым покрытием, переходящим в пыж-обтюратор для уменьшения трения и устранения прорыва газов" – просто дух захватывает.

Можно задать автору статьи еще массу вопросов. Если легкая алюминиевая, то зачем вольфрамовый сердечник? А если применять тяжелый вольфрамовый сердечник, то почему именно алюминиевая оболочка? Тем более, если используется тефлоновый обтюратор. За счет чего такая пуля будет создавать максимальный объем раневого канала? Можно, вдобавок пояснить, что любая коническая пуля, обладающая достаточной скоростью, распространяет на поверхности поражаемого объекта ударную волну в стороны по окружности. Как ее "оптимально создать"? Слишком много факторов задействовано при взаимодействии пули с целью – угол встречи, частичная деформация головки пули при прохождении через препятствия, одежду и так далее.

Да и вообще та самая ударная волна является второстепенным, сопутствующим поражающим фактором действия пули на организм. Всякое желание рассматривать всерьез написанное В. Старовым исчезает полностью после его рекомендации "переходить на гладкий ствол, поскольку он позволяет стрелять пулями любой длины". А зачем? И его заявление, что "мода на нарезные стволы... отвлекла внимание оружейников от достигнутого в гладком стволе" и "пришла пора отказаться от нарезов" – ставит меня просто в тупик. Я не знаю, можно ли всерьез обсуждать подобные предложения. Гладкоствольный пистолет? Даже из нарезного ПМ попасть в цель подчас представляет проблему – велико рассеивание. В. Старов, видимо, ярый приверженец охотничьих гладкостволок (судя по другой его статье в "Солдате удачи" №8, 1996 г.), но это вовсе не означает, что из них стоит делать "оружие массового поражения" на все случаи жизни. К тому же, охота и вооруженная борьба с преступностью и терроризмом, как мне представляется, немного разные вещи.

Кстати, я вовсе не отвергаю идеи развития и совершенствования гладкоствольного оружия. Особенно охотничьего. Более того, оружие с гладким стволом заведомо обречено на существенные изменения. Чуть раньше или чуть позже, но наша страна будет вынуждена ввести запрет на применение на охоте свинцовой дроби. Переход же на стальную дробь и ее согласование с гладким стволом охотничьего ружья сразу ставит перед оружейниками столько технических проблем, что появление новых идей и конструктивных решений, касающихся в первую очередь именно ствола, просто неизбежно. Да и стрельба из гладкостволки пулей может и должна совершенствоваться. Лишнее тому подтверждение – материал Дмитрия Ширяева "На медведя с подкалиберной оперенной..." в № 12, 1996 г.

Вот тот конкретный случай, когда, прочитав статью, тут же начинаешь жалеть, что она уже прочитана, хотя ее объем и составляет полторы журнальной страницы. Подобный действительно редкий, интересный материал явно требует продолжения, содержащего большего количества информации. Думаю, многим читателям "Солдата удачи" (особенно охотникам) хотелось бы подробнее ознакомиться с конструктивными особенностями охотничьей оперенной пули, о которой рассказал на страницах журнала Д. Ширяев.

Сергей Куля

Купите себе немножечко УЗИ

Александр Борцов
Фото Владимира Виноградова

Вряд ли подозревал лейтенант израильской армии Узиэл Гал, создавая в начале 50-х годов свой пистолет-пулемет, что он приобретет такую популярность почти во всех уголках земного шара. В 1954 году пистолет-пулемет под патрон 9x19 "Парабеллум" был принят на вооружение армии под наименованием "UZI".

События, сделавшие этот пистолет-пулемет всемирно известным, разыгрались в июне 1976 года, когда семь террористов захватили самолет французской авиакомпании "Эрфранс" со 108 пассажирами на борту, совершавший полет по маршруту Тель-Авив – Париж и угнали его в небольшой африканский город Энтебе. Они выдвинули требование осободить в обмен на заложников более 50 террористов как из западноевропейских, так и арабских экстремистских организаций, угрожая в случае отказа расстрелять всех пленников–израильтян.

Срочно была создана спецгруппа из коммандос 269-й группы "Моссад" и 35-й парашютно–десантной бригады армии Израиля под командованием Шайерета Голани. В процессе формирования группы в первую очередь внимание было обращено на используемое вооружение. Так, для штурмовой группы, которой предстояло вести боевые действия в здании аэропорта, где содержались заложники, в начале было признано нецелесообразным использование мощных "UZI", стрельба из которых могла бы привести к излишним жертвам среди заложников. Более эффективными были признаны малогабаритные пистолеты–пулеметы "Ingrem" M.11.



Штурм аэропорта более чем 200 израильскими коммандос в два часа в ночи четвертого июля 1976 года закончился полным успехом. Менее чем за полчаса израильтяне освободили 103 заложника, правда, при этом пять из них и один офицер были убиты.

Конструкция "UZI" была признана настолько удачной, что на ее базе было создано целое семейство образцов стрелкового оружия: "UZI Carbine" с увеличенной до 410 мм длиной ствола, облегченные варианты "mini UZI" и "mini UZI Carbine", компактный пистолет-пулемет "micro UZI" и, наконец, лишенный приклада самозарядный вариант последнего "UZI pistol". Почти все эти модификации нашли применение в армиях и спецслужбах многих государств мира.

Следствием столь широкой популярности израильского пистолета-пулемета стало его поступление на оружейный рынок в ... пневматическом варианте. Двадцатизарядный газобалонный "УЗИ" калибра 4,5 мм сконструирован специалистами фирмы "Crosman" – одного из мировых лидеров в области изготовления пневматического оружия. Фирма оригинально решила проблемы нашего несовершенного оружейного законодательства, выпустив на рынок в дополнение к классическим пневматическим винтовкам полноразмерные копии наиболее популярных в мире пистолетов, револьверов и пистолетов-пулеметов, приспособив их для стрельбы шариками от баллончика с углекислым газом.

Сегодня любой гражданин для удовлетворения своей неистребимой тяги к стрелковому оружию может приобрести по доступной цене в магазине "Кольчуга" (улица Варварка, дом 3), эксклюзивном дилере фирмы "Crosman" в России, практически любую полюбившуюся ему модель кабурного оружия, но в пневматическом варианте.

Уже пользуется устойчивым спросом модель "Crosman-338" – копия "визитной карточки" вермахта – пистолета "Walther P-38". От своего прототипа он унаследовал такие качества, как прикладистость, точность и надежность.

Все эти модели, стреляющие шариками калибра 4,5 мм с начальной скоростью 110 – 120 метров в секунду, обладают хорошей точностью на дистанции до 10 метров. Кстати, на сегодня "Кольчуга" единственный магазин в Москве, имеющий в своем



"арсенале" пневматические пистолеты-пулеметы.

И пока бушуют законодательные страсти об оружии, можно вполне легально и безопасно, даже в домашних условиях, "упражнять глаз и тренеровать руку". Тем более, что такая стрельба гораздо дешевле и полезнее пейнтбольных "страстей".



ПЕРВЫЙ РУССКИЙ СНАЙПЕР

Сергей Монетчиков

Конец XIV века... Молодое Московское княжество, рожденное в бесконечных сечах с проклятым ворогом, в пламени горящих сел и городов, в крови и слезах русских людей,замученных татарской неволей, рвалось на свободу. И вот в 1380 г. русское войско, состоявшее как из проффесиональных воинов – дружинников, так и из простых крестьян и ремесленников – ратников, под руководством князя Дмитрия Донского нанесло по татаро-монгольскому игу смертельный удар такой силы , от которого поработители так никогда уже и не смогли оправиться.

Постоянные боевые действия, которые пришлось вести защитникам земли Русской с Золотой Ордой, требовали от них не только военной выучки и сметки, не только множества сильных и обученных воинов, но и нового оружия, превосходящего по своим боевым качествам оружие противника. Одним из таких видов и стали арбалеты, получившие на Руси (где они были известны как самострелы еще с конца XI века) определенное применение. Однако использовали их русские ратники в основном при обороне крепостей и городов. В полевом же бою они предпочитали более легкие и скорострельные луки.

Поражение на Куликовом поле, нанесенное татаро-монголам войском Московского князя, к сожелению, не стало заключительной битвой в многовековой борьбе. Оправившись вскоре после него, новый хан Золотой Орды Тохтамыш с 70-тысячным войском летом 1382 г. внезапно переправился через Волгу и двинулся на Москву. 24 августа того же года Тохтамыш осадил столицу Московского княжества.

Эта осада вошла в историю Государства Российского не только как первое применение русского огнестрельного оружия – пушек, известных под названием "тюфяки", но и как одно из первых, документально подтвержденных свидетельств успешной работы русских снайперов. Летопись, получившая впоследствии название "Софийский временник", подробно рассказывает о тех днях.

Московская знать при первом же появлении татар в панике начала покидать город. Оборону Москвы пришлось взять на себя простым москвичам и окрестным сельским жителям. Они сожгли все посады, не оставив там ни одного тына или дерева, закрыли все кремлевские ворота и приготовились к длительной осаде.



Противник, окружив все подступы к Кремлю, выжидал. Дабы спровоцировать русских на вылазку, а затем на их плечах ворваться в Кремль, к крепостной стене подскакал всадник в богато разукрашенных доспехах. Долгое время он гарцевал под стенами крепости, выкрикивая при этом хулительные слова в адрес москвичей. Все попытки поразить его из лука оказались безуспешными, поскольку он предусмотрительно отъехал на расстояние 200 шагов, превышавшее дальность прямого выстрела из лука.

Тогда, не вынеся подобных оскорблений, один из горожан, суконщик по имени Адам, взобрался с самострелом на башню над Фроловскими воротами. Русский ремесленник тщательно прицелился и спустил тетиву. Стрела пробила кольчугу. Татарин замертво рухнул на землю. Им оказался один из татарских полководцев – сын ордынского хана.

Этот эпизод стал отличным доказательством как возможностей русских снайперов, достигших высочайшего уровня владения своим оружием, так и прекрасной демонстрацией лучших боевых качеств арбалета.

Что же это было за мощное оружие, позволившее снайперу на предельной дальности досягаемости с первого выстрела снять татарского военноначальника? Завезенный крестоносцами в Европу вместе с другими диковинами из Палестины, арбалет представлял собой усовершенствованный короткий лук, закрепленный на деревянной ложе, в верхней части которой имелся желоб для стрелы (болта).

Основным конструктивным отличием арбалета от лука стало использование ложи. Тетива его изготавливалсь из воловьих жил или свитых веревок. Натянутую тетиву зацепляли за зарубку в казенной части арбалета, откуда выталкивали ее большим пальцем правой руки. Если при стрельбе из лука его нужно было держать на весу и, напрягая все силы, прикидывать на глаз точку прицеливания, то в арбалете деревянный приклад, упиравшийся в плечо стрелка, создавал дополнительную точку опоры.

Новое оружие можно было точно навести на цель и оставалось только спокойно спустить тетиву. Если первоначально натягивали лук ногой и руками, то уже через некоторое время появились специальные приспособления для натягивания тетивы, а для ее спуска – специальный спусковой механизм.

Арбалет обладал более высокой по сравнению с обычным луком меткостью и дальностью стрельбы, а также большим убойным действием стрелы, которая могла пробивать металлический шлем или латы на 150 шагов и поражать противника без доспехов на дальности до 650 шагов (445 м). Однако арбалет значительно уступал луку в скорострельности (1 – 2 выстрела в минуту).

В общем бой арбалетов был примерно равноценен бою больших дальнобойных луков, но стрелять из такого лука мог далеко не каждый воин. Это оружие требовало от лучника значительной силы и ловкости, чтобы попадать в цель. Арбалет же, натягиваемый посредством рычажных приспособлений или специального механизма из подвижной рейки и зубчатых колес с поворотной рукояткой, а также имеющий удачные спуковой механизм и прицельные приспособления, давали возможность физически более слабому и менее способному стрелку сравнительно метко стрелять, уравнивая таким образом многолетнюю выучку профессиональных воинов с возможностями простолюдинов.

Хорошие боевые качества арбалетов – удобство стрельбы и меткость – способствовали его широкому распространению, несмотря на дороговизну, большую массу и меньшую скорострельность.

ВЛАДЕНИЕ ОРУЖИЕМ – ЭЛЕМЕНТ КУЛЬТУРЫ ЧЕЛОВЕКА

Сергей БОРИСОВ

Апелляции авторов некоторых публикаций журнала к обороту огнестрельного оружия у гражданского населения за рубежом не совсем корректны, поскольку не принимается во внимание разница в менталитете между нами и Западом. Практически во всех европейских государствах насчитывается многовековой опыт свободного владения гражданами оружием. Одна из самых знаменитых законодательных норм, касающихся оборота огнестрельного оружия, – вторая поправка к конституции США, разрешившая всем гражданам пользование оружием, была принята двести лет назад.

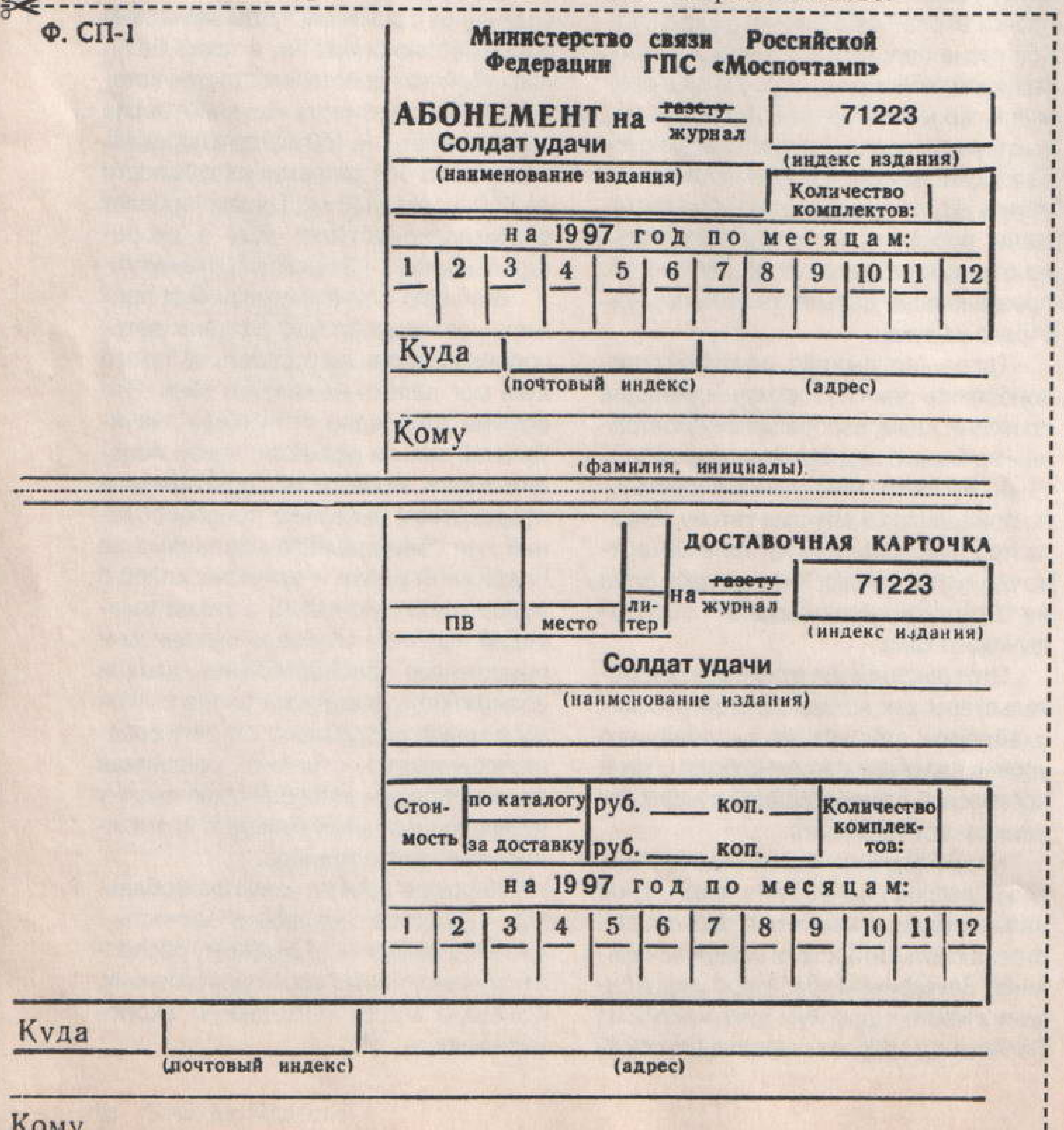
С того времени многие поколения американцев (законопослушных) воспитывались на уважении государства к правам и свободам гражданина, в том числе и к возможности хранения, ношения и использования стрелкового оружия. Правовая культура, став для них неотъемлемой частью образа жизни, значительно дисциплинировала общество, способствуя формированию действительно свободного и раскрепощенного гражданина, уверенного не только в государстве, но и в себе. Однако это было достигнуто не одномоментно, с принятием того или иного законодательного акта, а в течение многих десятилетий.

Одним из реальных достижений Запада стало воспитание стрелковой культуры, включающей в себя не только вопросы эксплуатации оружия, но и правовые и морально–психологические аспекты его использования. Именно понимание опасности, которую оружие может навлечь не только на владельца, но и на окружающих, привело к тому, что большинство граждан могут осознать адекватность возможности применения оружия реальности угрозы, верно оценить или спрогнозировать развитие той или иной конфликтной ситуации, не паля при этом направо и налево.

Подобные выводы подтверждаются статистикой. Несмотря на то, что в Соединенных Штатах, где на 256 млн жителей насчитывается 200 млн единиц огнестрельного оружия, показатель насильственных преступлений и с применением стрелкового оружия составляет всего 0,04 преступления на единицу оружия. Примерно также обстоит дело и в ФРГ, где, по далеко неполным данным, на руках находится 10 млн легального и 20 млн единиц нелегального оружия. То есть, несмотря на то, что 2/3 общего количества оружия находится в незаконном владении – 97,5% жертв насильственных преступлений не подвергались воздействию огнестрельного оружия, а из числа погибших только 20% были убиты из стрелкового оружия.

С общим ростом количества оружия на руках у немцев его использование при совершении насильственных преступлений в 1971–1994 г.г. сократилось с 0,8 до 0,3%. Все это говорит не только о грамотном, но и о осознанном использовании оружия владельцами (как легальными, так и нелегальными), которые понимают все возможные последствия и адекватную им ответственность.

К великому сожалению, вся предшествующая история России не позволила сформировать подобное мировоззрение у наших сограждан. На сегодняшний день "Солдат удачи", пожалуй, единственное читаемое и авторитетное отечественное издание, взявшееся за решение этой очень острой для нашего общества проблемы.



Ф. СП-1

Министерство связи Российской Федерации ГПС «Моспочтамп»

АБОНЕМЕНТ на ~~газету~~ журнал 71223 (индекс издания)

Солдат удачи (наименование издания)

Количество комплектов:

на 1997 год по месяцам:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Куда (почтовый индекс) (адрес)

Кому (фамилия, инициалы)

ДОСТАВОЧНАЯ КАРТОЧКА

ПВ | место | литер | на ~~газету~~ журнал 71223 (индекс издания)

Солдат удачи (наименование издания)

Стоимость: по каталогу руб. ____ коп. ____; за доставку руб. ____ коп. ____ Количество комплектов:

на 1997 год по месяцам:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Куда (почтовый индекс) (адрес)

Кому

БЕЛКЕ В ГЛАЗ

**Михаил Тарасов,
Александр Тюрин
Фото авторов**

Сегодня все большее количество массовых и специализированных изданий отдают свои страницы под публикации о стрелковом оружии и средствах индивидуальной защиты (СИЗ). Однако крайне редко встречается так нужная разработчикам достоверная информация об их взаимных возможностях. Конструкторам оружия и патронов неизбежно приходится оценивать вероятность поражения целей с различной степенью защиты, а разработчикам бронежилетов и касок – прочность своих изделий.

В общем случае вероятность поражения цели определяется схемой "попасть–пробить–убить". Первая часть – "попасть" определяется системой ствол–патрон и при характеристиках рассеивания современных образцов оружия и патронов попадание в элементы САЗ (каски, пластины бронежилетов и т. п.) на дистанциях свыше 50 м оказывается большой проблемой. Элементы СИЗ, согласно принятым нормам тактики ведения боя, должны быть всесторонe оценены на дальности спешивания с боевой машины пехоты, составляющей 600 метров. Но рассеивание 5,45-мм автоматного патрона в условиях закрытого помещения (тира) при стрельбе из баллистического ствола R50=(2,0 – 2,5) см на дальности 100 метров.

В принципе первые два пункта являются только обеспечением третьего. С целью надежного исполнения пункта "убить" опять необходимы при создании образцов оружия, патронов и СИЗ обширные испытания, связанные с теми же трудностями. Наиболее широко распространенным способом решения задачи обеспечения попадания пули в малоразмерную цель на больших дистанциях является методика, основанная на использовании приведенного заряда. Суть методики в том, что из готового патрона через отверстие в стенке гильзы отсыпается часть заряда в соответствии с требуемой начальной скоростью пули при стрельбе из штатного баллистического ствола. Однако этот метод не только отличается большой трудоемкостью, но недостаточно достоверен из-за разброса параметров полета пули.

В условиях жесткой конкурентной борьбы на рынке оружия с целью сокращения сроков и стоимости испытаний, увеличения достоверности их результатов Институтом импульсных тепловых систем было разработано изделие "комплект специальных стволов калибров 5,45 мм и 7,62 мм", позволяющее смоделировать реальные дистанции стрельбы (до 1000 метров) на одной дистанции приведения 50 метров.



В настоящее время готовится решение о месте этого комплекта в оценке качества патронов и средств защиты в процессе их производства. Однако легкость, быстрота и низкая стоимость испытаний при разработке новых видов оружия, патронов и средств защиты менее чем за годичный срок использования комплекта позволили получить ценнейшую информацию. На ее основе уже сейчас предлагается совершенно новая компоновка пуль патронов калибров от 5,45 мм до 14,5 мм с сохранением или улучшением всех характеристик оружия, в том числе и бронепробиваемости и большей технологичности в производстве.

Появилась возможность более взвешенно подходить к применению керамических элементов в средствах защиты, так как керамические осколки, образующиеся при ударе пули, проникают вместе с ней за преграду и становятся подавляющим фактором запреградного действия.


КОМПАНИЯ
СПЛАВ
разработчик и производитель специальной и форменной одежды, амуниции, знаков различия, обуви и других сопутствующих товаров
111402, Москва, ул. Кетчерская, 16
Тел.: (095) 375–7404
Факс: (095) 370–4070
Всегда в продаже однотонная летняя и зимняя форма "Охранник"
одобрена и зарегистрирована Управлением по лицензионной и разрешительной работе ГУВД г. Москвы.
Разгрузочный жилет "Тарзан"
375 74 04
370 40 70
SPLAV


OMEGA GROUP LTD.